BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE
DE LYON

St-Genis-Laval | N° 8 | Mars 1914

LA MÉTÉOROLOGIE
DANS LE DÉPARTEMENT DU RHONE EN 1912-13.

INTRODUCTION.

Nouveau mode de publication des observations de la commission départementale de météorologie du Rhône.

Afin de donner une plus grande diffusion à ses observations, la Commission de météorologie adoptera dorénavant le format du Bulletin de l'Observatoire de Lyon, qui se prête à la publication de Tableaux plus complets, et elle publiera la plupart de ses documents dans ce périodique : ceci, en même temps, présente l'avantage de mettre mieux encore en lumière les efforts de ses collaborateurs, si dévoués et si désintéressés. De plus en plus aussi, elle adaptera ses travaux et ses recherches aux besoins de l'agriculture, et nous serons ainsi dans les premiers à nous préoccuper, chaque jour, des applications pratiques de la météorologie.

Mais si nous allons sans cesse dans la voie du développement et du progrès, nos ressources ne suivent pas cette progression croissante : qu'il nous soit permis de faire un appel pressant à tous ceux qu'intéresse la science et la météorologie, qui se préoccupent de la climatologie de la belle région du Rhône, qui ont le souci le plus étroit, comme nous, d'aider les agriculteurs à lutter contre les terribles fléaux atmosphériques ; tous peuvent nous aider, en collaborant à l'expansion du Bulletin de l'Observatoire de Lyon, en nous facilitant les collaborations précieuses, les renseignements agricoles de toutes natures ; enfin en nous promettant d'augmenter sans cesse, pour nos collaborateurs dévoués les marques d'estime et de reconnaissance.

Nos efforts, cette année, ont produit d'heureux résultats, le Bureau central météorologique nous a accordé 36 pluviomètres (modèle de l'Association scientifique) et 6 jeux de thermomètres à maxima et minima. Nous avons donc pu créer un grand nombre de stations nouvelles et en cette circonstance nous adressons nos plus vifs remerciements aux collaborateurs dévoués qui ont bien voulu se joindre à nous en se chargeant du fonctionnement de ces stations et à Messieurs les Maires des communes qui en ont favorisé la création.(1)

Notre publication comprendra cette année les chapitres suivants :

1° Pluies et neiges — Hauteurs du Rhône et de la Saône.

2° Orages — Dégâts causés par les phénomènes météorologiques. Observations sur les phénomènes de la végétation et sur les animaux.

3° Températures extrêmes à différentes altitudes.

4° Le climat de Lyon en 1913

Pluies et neiges : Les tableaux des Pluies et Neiges renferment les hauteurs d'eau tombées

(1)Nous rappelons à nos collaborateurs qu'ils peuvent nous faire parvenir toute correspondance en franchise à l'adresse suivante : « Monsieur le Préfet du Rhône (Service météorologique) Lyon ».

depuis 24 heures, recueillies et notées : A 6 h. par les observateurs appartenant aux Ponts et Chaussées ou au service Vicinal. De 7 h. à 9 h. dans les autres Stations.

Par notre Circulaire qui a paru dans le Bulletin de l'Observatoire n° 2, de septembre, l'heure de notation a été fixée à 11h.40 comme étant mieux appropriée à la grande majorité des observateurs. Les pluviomètres employés sont pour les anciennes stations le pluviomètre décupleur et pour les nouvelles, le pluviomètre, modèle de l'association Scientifique. Le pluviomètre enregistreur est en outre utilisé dans quelques Stations principales.

Les 12 premiers tableaux renferment les observations des anciennes Stations, classées dans l'ordre des altitudes décroissantes, les 2 suivants celles effectuées à la fin de l'année 1913 dans les nouveaux postes créés. Nous donnons à la suite un tableau récapitulatif des totaux mensuels pour toutes les Stations.

Hauteurs du Rhône et de la Saône: Monsieur l'Ingénieur en chef du service spécial du Rhône a bien voulu nous fournir comme par le passé un tableau résumant les observations effectuées sur les hauteurs d'eau du Rhône à l'étiage du Pont Morand (162 m. 325) et de la Saône au Pont La Feuillée (160 m. 43). Nous donnons les hauteurs extrêmes pour chaque mois, pour l'année, et les hauteurs moyennes annuelles.

Orages et dégats: Nous étudierons d'abord spécialement les orages ayant donné de la grêle au moins dans un point du département, ensuite les orages non accompagnés de chutes de grêle. Pour faciliter la lecture de ces rapports nous avons supprimé toutes les abréviations précédemment employées et nous n'avons conservé que celles se rapportant aux directions du vent. N: nord, E: est, S: sud, W: ouest.

Enfin nous publions un tableau récapitulatif des dégats causés en 1913 par les orages, et nous y joignons ceux causés par les gelées ou autres phénomènes météorologiques. Ces chiffres nous ont été obligeamment fournis par Monsieur le Directeur des Contributions Directes qui a bien voulu nous communiquer les procès verbaux des « Pertes agricoles ».

Observations sur les Phénomènes de la Végétation et sur les Animaux : Dans notre compte-rendu 1911-1912 nous avons donné un modèle de la feuille d'observations que nous envoyons chaque année à tous nos membres correspondants. Pour être remplie convenablement cette feuille exige un milieu adéquat à ce genre d'observations et une grande assiduité. Il faut une attention de tous les jours et de tous les instants. Nous envoyons les feuilles de l'espèce au Bureau Central Météorologique et nous en publierons les extraits les plus intéressants.

Températures extrêmes à différentes altitudes : Les températures extrêmes des stations de l'Observatoire de St-Genis Laval, de Lyon Parc et du Mont Verdun (M. V.) qui depuis 1880 étaient publiées par la Commission, sont depuis la création du Bulletin de l'Observatoire en août 1913, publiées dans des tableaux spéciaux concernant les 3 stations. Nous donnerons encore ces documents cette année afin qu'aucune lacune n'existe entre les 2 modes de leur publication. Nous ajouterons en outre les observations faites dans 5 de nos autres stations, qui seront d'un certain intérêt bien que les séries en soient quelquefois incomplètes et d'une précision moins grande que celle des précédentes stations. Mais nous avons pu installer à la fin de la présente année quelques nouvelles stations dans des conditions sensiblement rationnelles avec des thermomètres étalonnés, elles seront à même de nous fournir désormais des résultats comparables, nous publierons les observations de ces nouvelles stations à partir du 1er décembre 1913 dans nos compte-rendus des années qui suivront.

Secousses Sismiques: Nos observateurs sont également munis de questionnaires envoyés par le B. C. M. A l'occasion que, nous souhaitons fort rare, nous prions nos correspondants d'y répondre le plus exactement qu'il leur sera possible.

Mois de Décembre 1912 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	. .	11,0	26,3	17,5	0,5	22,3	18,2	17,1	25,2	11,5	13,0	15,0	16,3	15,5	19,8	16,5	16,7	24,1	
2	2,0	0,3	. .	. .	0,6	. .	. .	. .	.	10,0	. .	1,5	. .	. .	. .	5,3	0,3	. .	
3	2,0	3,0	4,6	. .	2,0	. .	8,7	5,2	1,4	9,0	3,0	1,2	0,9	2,0	1,0	. .	3,0	1,5	
4	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,7	3,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,3	. .	
5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
6	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
7	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
8	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
9	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
10	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
11	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
12	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
13	. .	. .	1,8	2,0	0,2	. .	. .	. .	1,9	0,6	. .	. .	0,2	. .	. .	0,1	1,0	. .	
14	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,3	. .	. .	. .	. .	
15	. .	. .	. .	. .	0,2	7,4	2,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	0,1	. .	
16	. .	. .	0,9	. .	. .	. .	. .	2,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
17	. .	1,7	6,2	1,2	1,2	. .	7,5	3,1	. .	1,6	. .	2,0	1,1	0,9	1,2	2,1	1,0	. .	
18	. .	. .	0,9	3,0	. .	. .	1,2	1,0	. .	1,8	. .	. .	0,9	0,5	. .	. .	0,4	2,2	
19	. .	. .	2,5	2,3	. .	. .	2,2	2,1	2,5	. .	. .	0,2	. .	0,7	. .	. .	. .	. .	
20	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
21	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,9	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
22	. .	2,1	3,5	. .	0,8	. .	3,0	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	3,8	0,1	0,1	. .	
23	. .	. .	1,8	1,6	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
24	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
25	. .	2,0	. .	. .	0,2	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	0,1	0,5	. .	. .	0,2	. .	
26	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	0,1	. .	0,9	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
27	. .	9,0	18,2	5,0	7,8	8,2	16,5	7,6	2,8	2,4	8,7	6,9	3,6	8,6	13,0	3,1	5,1	. .	
28	12,0	. .	9,9	3,0	1,8	6,1	8,6	10,7	4,2	3,3	1,1	0,6	1,2	1,5	4,6	1,0	1,9	4,5	
29	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,5	0,1	. .	
30	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
31	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
Tot.	16,0	29,1	76,6	35,6	15,4	44,	68,9	52,2	38,9	41,1	25,8	28,0	24,0	30,6	43,4	28,7	30,2	32,3	

NOTA. — L'Observatoire de Villefranche à enregistré les précipitations suivantes produites :
1° par la gelée blanche ; 0,2 le 6; 0,1 le 8; 0,2 le 9; 0,1 le 10; 0,1 le 11; 0,1 le 12; 0,1 le 20; 0,2 le 21.
2° par le brouillard : 0,5 le 22; 0,3 le 23; 0,1 le 24; 0,5 le 29; 0,1 le 30.

Mois de janvier 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
2	. .	. .	. .	1,5	0,8	. .	0,5	. .	1,4	0,4	. .	0,9	2,3	. .	. .	0,8	0,5	. .	
3	. .	1,0	. .	1,3	1,5	.	. .	. .	. .	. .	1,0	. .	1,5	0,1	. .	2,0	2,5	. .	
4	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,8	. .	. .	. .	. .	
5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	
6	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,3	5,2	. .	. .	. .	
7	12,0	4,6	6,5	6,0	3,5	. .	7,1	3,1	6,2	5,6	3,3	2,8	7,0	3,8	. .	5,6	7,5	16,5	
8	. .	0,4	. .	. .	0,7	. .	. .	. .	0,8	. .	0,5	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	
9	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
10	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	
11	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	1,5	
12	4,0	. .	3,9	3,0	1,1	. .	4,0	. .	. .	. .	2,0	0,2	. .	1,0	1,3	0,2	0,4	. .	
13	. .	2,6	2,0	2,0	1,7	. .	2,3	4,2	3,6	. .	. .	. .	0,7	2,0	. .	0,3	0,9	. .	
14	. .	1,7	. .	. .	. .	. .	. .	3,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	6,1	. .	. .	. .	
15	5,5	. .	5,8	8,0	11,2	. .	1,7	4,5	3,2	1,0	4,0	1,8	7,3	4,0	8,4	3,5	4,4	12,5	
16	. .	2,9	2,2	2,0	1,5	. .	2,4	2,3	3,4	1,8	0,5	. .	0,5	1,8	. .	. .	0,6	6,0	
17	4,5	5,5	2,9	5,8	5,7	. .	1,7	2,1	5,9	0,7	4,0	4,5	3,0	3,7	. .	4,0	4,0	3,1	
18	. .	1,8	1,5	2,5	0,5	. .	1,8	2,5	2,6	1,5	. .	. .	0,5	1,0	6,1	1,0	0,6	. .	
19	. .	. .	1,2	. .	0,2	. .	. .	2,0	. .	. .	. .	. .	. .	0,2	8,4	. .	. .	. .	
20	5,0	1,3	0,5	1,5	0,6	. .	3,3	3,2	1,1	. .	. .	. .	. .	0,6	. .	. .	. .	3,5	
21	4,0	2,0	2,1	. .	0,5	. .	2,4	6,3	. .	0,6	. .	0,5	. .	0,6	. .	. .	0,2	. .	
22	5,0	5,0	3,8	5,0	3,8	2,2	10,2	7,2	3,8	8,8	5,0	. .	1,5	3,2	. .	3,8	4,9	. .	
23	6,5	4,1	4,0	3,0	1,7	. .	5,7	2,1	2,6	0,7	1,8	4,0	0,6	1,5	6,4	0,5	0,3	. .	
24	. .	. .	1,9	. .	0,9	. .	2,1	1,5	. .	. .	0,5	. .	. .	0,2	. .	0,3	0,8	. .	
25	. .	. .	. .	.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
26	. .	1,4	. .	. .	1,5	3,1	0,5	2,1	. .	0,9	2,0	0,6	0,4	1,2	. .	1,2	2,3	. .	
27	11,5	3,4	4,6	3,0	1,2	3,0	6,0	3,4	1,6	11,0	. .	1,3	0,5	1,8	. .	0,1	0,4	2,0	
28	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	3,0	. .	. .	. .	. .	
29	. .	4,1	5,6	3,5	3,3	12,1	5,6	7,5	3,6	8,4	2,2	1,1	2,9	(*)	5,2	1,8	2,7	4,3	
30	2,5	5,0	4,4	5,6	5,4	4,2	4,0	3,1	5,2	. .	5,0	3,5	6,5	(*)	3,7	3,9	6,2	11,1	
31	3,5	4,0	6,0	5,8	4,8	. . .	7,8	5,2	4,1	0,6	1,8	3,2	4,5	(*)	7,9	1,5	3,8	10,0	
Tot.	64,0	50,8	58,9	59,5	52,1	24,6	69,1	65,3	49,1	42,0	33,6	24,4	39,7	31,0	58,7	30,5	43,1	70,5	

(*) Pas d'observations

Mois de Février 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres).

DATES	Vaux-renard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	7,5	1,9	2,0	2,5	5,5	. .	2,2	1,5	2,2	0,2	5,0	0,2	1,9	. .	. .	0,4	0,4	. .	
2	. .	5,3	6,0	5,2	3,9	. .	12,5	. .	4,6	. .	5,3	4,0	0,1	. .	2,4	0,8	3,5	. .	
3	2,0	2,5	2,5	. .	1,3	. .	2,8	2,1	1,0	0,9	1,0	1,1	1,3	. .	. .	0,6	0,6	. .	
4	. .	0,5	0,8	. .	1,7	. .	1,7	. .	1,2	. .	. .	. .	0,1	0,7	. .	0,6	1,0	. .	
5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	4,1	
6	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	6,4	
7	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
8	. .	4,3	. .	. .	1,5	. .	2,6	. .	. .	9,5	2,0	2,2	0,3	1,5	. .	. .	. .	. .	
9	. .	1,0	3,8	4,2	2,1	. .	0,8	4,2	2,7	7,8	1,2	. .	2,8	. .	. .	2,5	2,3	. .	
10	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	5,5	
11	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
12	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
13	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
14	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
15	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
16	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
17	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	3,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
18	. .	8,0	. .	. .	. .	. .	5,0	18,1	5,6	0,1	. .	3,1	5,2	4,4	. .	. .	2,0	. .	
19	18,0	13,4	25,0	1,0	14,0	. .	19,0	. .	8,8	20,0	6,2	9,1	5,4	10,8	10,3	12,0	10,1	3,0	
20	. .	. .	. .	3,0	5,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,0	. .	. .	0,8	. .	. .	
21	. .	4,2	2,0	. .	. .	. .	1,0	. .	7,2	. .	7,3	. .	0,0	. .	. .	. .	. .	. .	
22	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
23	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
24	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
25	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
26	. .	. .	. .	. .	. .	15,2	. .	2,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
27	. .	10,5	2,5	0,6	1,8	8,2	5,2	3,2	0,2	0,2	1,5	9,4	2,1	3,8	. .	1,0	0,8	9,3	
28	12,5	6,8	12,3	5,7	5,2	2,2	12,0	3,5	2,2	11,0	4,3	0,8	6,2	6,4	15,9	6,8	6,5	. .	
Tot	40,0	58,4	56,9	22,2	42,0	25,6	64,8	37,7	35,7	49,7	33'8	29,9	25,4	27,6	28,6	25,5	27,2	28,3	

Neige dans toutes les stations du 18 au 21

Mois de Mars 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Vaux-renard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	. .	. .	1,9	8,0	0,2	. .	1,8	. .	2,8	. .	2,0	1,5	0,3	. .	. .	0,2	0,4	. .	
2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
3	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
4	. .	. .	. .	4,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
6	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
7	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
8	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
9	. .	. .	2,4	. .	2,5	. .	4,0	. .	2,1	. .	2,2	0,7	5,6	1,5	2,8	5,3	5,7	. .	
10	. .	. .	. .	. .	0,3	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	8,3	
11	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
12	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
13	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
14	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	2,0	. .	. .	. .	. .	
15	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	7,5	. .	. .	. .	. .	
16	. .	. .	. .	0,4	. .	2,1	. .	0,9	1,2	. .	. .	. .	. .	7,5	. .	. .	. .	. .	
17	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	10,0	. .	. .	. .	. .	
18	13,0	8,0	9,8	13,0	5,8	. .	18.8	13.0	19,5	21,0	. .	13,3	20,3	4,0	12,4	18,8	18,8	. .	
19	. .	5,0	. .	4,0	3,2	. .	3,0	3,5	. .	. .	. .	. .	0,3	4,0	. .	0,5	. .	7,0	
20	4,5	. .	. .	. .	0,8	. .	0,2	2,1	. .	. .	. .	1,0	. .	*	. .	. .	0,6	. .	
21	11,5	10,0	11,2	8,0	12,2	. .	9,5	. .	6,4	11,0	8.1	14,4	2,1	*	5,3	3,5	4,3	. .	
22	. .	. .	2,0	17,5	12,7	4,1	. .	6,2	15,4	10,0	18,0	0,5	10,3	*	3,7	8,7	11,6	. .	
23	9,0	11,0	16,5	9,0	8,7	8,0	10,2	5,7	12,9	14,0	9,8	9,0	8,8	*	6,2	3,0	5,6	. .	
24	. .	3,0	15,4	12,5	5,7	. .	6,8	3,0	2,6	0,9	4,3	5,3	8,4	*	. .	8,5	11,2	18,0	
25	. .	2,5	3,8	2,3	3,3	. .	3,2	2,5	1,4	4,4	3,7	2,3	1,4	. .	. .	1,5	1,2	30,5	
26	11.0	3,0	1.4	4,8	3,5	7,2	0,9	1,5	3,2	0,8	4,0	11,8	4,5	3,1	. .	2,5	3,7	. .	
27	13,5	21,0	18,0	18,0	19,8	15,1	12,5	17,2	19,8	21,0	15,0	4,9	22,3	17,2	15,3	19,5	21,9	35,3	
28	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
29	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
30	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
31	. .	12,0	6,4	7,4	8,4	16,2	6,5	15,1	15,2	16.0	1,5	2,2	7,7	3,5	. .	3,0	4,2	. .	
Tot	62,5	75,5	88,8	110,1	86,4	52,7	77,4	70,7	102,5	99,1	68,6	66,9	92,0	60,3	45,7	75,0	89,2	99,1	

*Pas d'observations du 21 au 25.

Mois d'avril 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1		2,0	3,0	5,6	6,5	. .	3,0	4,1	5,6	3,3	4,2	0,5	4,5	5,0	9,7	4,0	9,7	9,3	
2		3,0	2,6	3,0	1,8	8,6	2,7	4,2	1,2	4,6	2,0	0,5	3,9	1,6	1,4	4,6	1,0	. .	
3		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
4		. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
5		1,3	. .	. .	0,6	. .	2,8	. .	. .	0,8	1,0	. .	. .	1,2	. .	. .	. .	. .	
6		0,8	2,8	0,2	0,5	3,1	. .	1,5	1,6	0,4	. .	0,4	. .	0,3	. .	. .	. .	. .	
7		0,5	2,5	1,5	0,3	. .	0,1	1,0	1,2	0,3	1,5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	12,3	
8		10,1	. .	7,0	28,5	12,8	1,2	3,0	2,2	14,8	. .	8,0	4,0	0,1	. .	3,5	7,7	1,1	
9		1,0	1,2	. .	0,7	4,5	. .	1,7	11,1	1,1	. .	. .	0,3	. .	. .	. .	. .	. .	
10		. .	. .	. .	0,4	. .	. .	. .	1,8	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
11		3,1	2,9	2,3	3,3	3,1	6,0	2,1	1,0	4,2	. .	0,4	2,4	0,8	. .	1,0	1,3	. .	
12		21,8	18,5	8,0	8,8	24,4	24,6	26,2	5,2	15,6	. .	8,0	4,7	9,6	7,4	4,0	8,3	. .	
13		. .	. .	2,0	0,7	. .	1,5	3,1	6,8	8,8	. .	0,5	1,0	0,3	.	2,0	. .	. .	
14		1,0	1,4	1,4	0,8	. .	1,4	0,1	0,8	0,1	. .	0,4	0,4	0.2	. .	. .	0,1	. .	
15		. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
16		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.	. .	
17		1,8	. .	2,0	2,3	. .	. .	3,2	. .	. .	. .	. .	4,1	1,3	. .	1,8	5,3	. .	
18		3,8	5,6	4,0	1,2	. .	6,0	. .	2,1	0,3	7,6	2,5	1,8	2,5	7,6	3,5	6,7	7,5	
19		4,0	3,0	3,0	0,8	6,2	3,0	4,1	2,6	0,8	2,0	0,9	0,5	2,0	. .	0,05	. .	. .	
20		13,0	17,5	11,5	14,3	25,1	15,0	17,2	7,6	21,0	12,6	11,5	13,9	6,2	17,5	8,2	19,5	15,0	
21		2,5	0,5	2,0	1,5	4,1	0,9	4,3	. .	5,0	1,0	. .	0,8	. .	. .	0,5	1,2	1,0	
22		4,5	. .	18,0	11,8	2,4	0,4	5,1	22,8	2,5	10,4	7,4	15,0	13,3	. .	10,0	10,9	14,5	
23		5,0	3,6	7,5	7,8	. .	3,0	4,7	7,6	9,5	9,2	11,7	4,4	6,9	. .	3,8	5,6	7,0	
24		9,0	4,2	11,0	11,2	. .	3,8	5,1	20,5	0,6	12,0	8,5	11,4	12,1	. .	10,0	12,5	16.5	
25		. .	. .	. .	0,2	3,0	0,6	1,0	. .	0,2	. .	0,4	0,3	. .	8,4	0,05	. .	2,0	
26		4,1	1,5	10,0	2,1	. .	2,0	0,7	6,6	. .	2,0	0,5	2,9	1,5	3,2	2,25	1,9	9,0	
27		. .	. .	. .	. .	. .	. .	1,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,05	0,1	. .	
28		. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,9	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
29		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
30		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
Tot.		92,3	70,8	100,0	106,1	97,3	78,0	94,8	108,3	93,9	65,5	62,1	76,3	64,9	55,2	59,3	91,8	95,2	

pas d'observations

Mois de Mai 1913 — Pluies et neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	(*)	13,0	7,5	22,0	13,5	8,2	11,6	15,3	. .	10,0	9,1	9,4	11,1	6,0	3,9	8,5	9,0	. .	
2	(*)	4,4	3,2	14,0	7,3	16,4	9,6	5,1	13,5	4,5	10,4	7,5	11,8	8,0	5,4	8,2	9,4	24,5	
3	(*)	1,2	1,2	2,4	0,5	. .	. .	. .	0,6	. .	. .	. .	0,1	0,9	. .	. .	0,3	. .	
4	(*)	1,0	1,0	. .	0,7	. .	1,0	5,1	. .	0,5	3,0	1,0	. .	. .	. .	0,1	0,1	. .	
5	(*)	2,8	2,9	6,0	3,2	10,1	4,2	1,7	4,0	0,8	. .	4,0	3,6	0,6	. .	2,4	1,5	1,0	
6	(*)	7,1	3,6	4,0	3,5	9,2	5,1	3,2	4,7	0,2	10,0	3,0	5,6	2,6	3,6	1,2	1,6	3,0	
7	4,5	4,4	7,8	2,5	2,7	5,0	9,0	12,0	1,5	0,4	1,0	0,6	1,5	1,5	1,9	0,3	1,0	. .	
8	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
9	. .	. .	1,0	. .	. .	. .	. .	0,5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
10	8,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
11	. .	6,0	6,1	1,5	9,6	. .	9,0	.	2,0	8,3	3,0	1,2	7,8	7,8	5,7	9,0	9,0	3,5	
12	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	0,2	2,1	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
13	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	14,5	. .	. .	. .	0,5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
14	12,4	8,0	13,4	15,0	10,8	19,2	12,7	4,1	16,7	0,4	10,0	11,2	10,4	11,0	11,8	6,5	8,0	10,0	
15	6,2	9,0	2,3	2,0	1,8	5,0	4,0	3,5	2,3	12,7	1,7	0,4	0,9	2,0	6,4	1,8	0,5	1,2	
16	14,3	14,8	12,0	12,0	10,3	10,2	10,0	14,0	9,1	10,0	10,8	11,5	7,6	12,5	16,8	5,2	9,3	9,5	
17	4,0	2,9	2,6	6,0	1,2	. .	2,7	4,2	. .	2,8	1,0	3,0	4,4	2,0	4,9	0,5	1,1	4,5	
18	9,0	9,3	8,5	2,0	10,5	. .	9,0	10,1	34,1	8,0	8,2	1,2	5,1	12,6	7,4	3,0	4,3	5,1	
19	2,1	0,5	0,6	4,0	0,5	. .	0,6	3,5	. .	. .	1,8	1,3	1,8	0,2	. .	2,5	4,0	2,5	
20	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
21	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
22	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
23	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
24	. .	0,3	0,5	. .	. .	. .	0,6	0,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
25	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
26	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
27	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
28	5,0	1,1	0,6	2,0	1,7	. .	1,0	2,0	2,4	. .	10,3	0,5	0,2	2,5	. .	0,2	0,2	. .	
29	. .	. .	. .	1,5	3,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	0,1	0,1	. .	
30	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
31	18,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,3	. .	. .	
tot.	83,5	85,8	74,8	96,9	81,0	83,3	90,3	101,0	90,9	58,7	80,3	56,3	72,0	70,2	67,8	49,8	59,4	64,8	

(*) Pas d'observations du 1 au 6

Mois de Juin 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	18,0	9,8	10,3	10,0	6,8	. .	. .	11,0	7,8	0,2	8,0	4,5	3,4	7,5	(*)	2,2	2,2	. .	(*) Poste des Ponts et Chaussées supprimé par ce service sera rétabli ultérieurement par la Commission
2	15,0	25,4	17,6	25,0	17,5	11,6	27,0	15,0	19,4	38,1	13,0	11,6	15,2	13,5	. .	15,5	15,5	20,1	
3	2,0	1,5	4.5	. .	2,8	9,0	5,0	13,0	3.2	2,4	4,5	8,0	1,2	4,2	. .	1,3	1,3	3,2	
4	5,0	7,3	7,2	8,0	5,6	4,5	6,7	5,0	10,4	6,3	5,8	6,5	5,8	4,7	. .	3,7	3,7	. .	
5	9,0	2,0	4,8	6,4	6,3	. .	4,4	3,0	2,2	7,2	6,0	4,0	5,7	7,4	. .	6,4	6,4	. .	
6	1,0	6,5	2,7	4,3	3,5	9,0	3,6	4,5	5,1	4,0	7,7	4,5	2,4	5,0	. .	2,1	2,1	7,5	
7	. .	6,0	4,8	6,5	3,2	6,5	5,4	3,0	1,2	6,0	. .	. .	1,0	0,4	. .	1,7	1,7	3,4	
8	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	2,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
9	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,3	0,3	. .	
10	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
11	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
12	. .	0,6	1,4	. .	1,1	. .	3,6	0,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,2	0,2	. .	
13	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
14	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
15	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
16	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
17	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
18	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
19	. .	4,0	9,0	1,0	0,2	. .	8,0	2,0	10,2	. .	. .	. .	0,3	. .	. .	. .	. .	. .	
20	9,5	4,3	19,9	3,0	0,8	6,5	8,6	1,0	13,2	0,8	7,8	. .	1,1	8,0	. .	13,0	2,5	2,0	
21	2,0	3,0	1,5	2,0	2,5	. .	1,7	6,1	. .	. .	1,0	3,5	0,4	1,2	. .	0,6	0,6	. .	
22	5,0	13,8	3,0	11,0	9,1	. .	3,6	5,2	14,1	0,9	7,7	6,9	6,7	.	. .	10,0	8,8	4,5	
23	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
24	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	1,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
25	2,0	. .	1,0	1,4	6,2	. .	1,0	0,1	1,5	. .	8,8	0,5	3,0	0,6	. .	16,0	10,2	14,0	
26	12,0	5,1	6,2	3,0	7,5	16,2	9,2	7,2	3,2	0,2	3,5	. .	5,1	6,5	. .	2,5	4,2	5 5	
27	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
28	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
29	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	
30	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
Tot.	80,5	89,3	93,9	81.6	74,0	63,3	87,8	76,3	93,7	66,1	73,8	51,0	51,3	59,1	. .	75,5	59,7	60,2	

Mois de Juillet 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres).

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	(*)	. .	. .	. .	. .	(*)	. .	. .	. .	(*) (*) Postes des Ponts et chaussées supprimés par ce service seront rétablis ultérieurement par la Commission.
2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
3	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
4	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
6	12,0	10,3	4,2	0.3	20,7	9,6	4,0	5,0	2,7	. .	12,0	11,2	4,9	5,2	. .	10,3	10,3	. .	
7	2,0	0,9	2,7	. .	0,3	1,4	2,6	2,0	. .	. .	.	. .	. .	0,4	. .	. .	. .	. .	
8	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .	14,5	
9	. .	4,4	0,4	4,0	2,5	2,3	0,2	. .	2,3	. .	. .	2,4	7,3	. .	. .	2,0	2,0	. .	
10	20,1	4,7	3,0	4,2	3,8	11,2	5,8	10,5	1,0	. .	9,0	5,5	2,7	4,6	. .	2,4	2,4	. .	
11	21,0	9,0	14,8	14,0	5,7	. .	12,1	7,3	16,4	. .	7,0	1,5	9,8	4,9	. .	12,3	12,3	12,0	
12	11,0	3,6	0,8	2,0	2,3	. .	2,0	. .	2,4	. .	. .	1,0	1,8	1,0	. .	1,4	1,4	. .	
13	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	3,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
14	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	2,1	. .	. .	. .	. .	0,5	. .	. .	. .	. .	
15	30,0	16,0	22,6	7,0	14,5	16,2	19,1	18,0	. .	. .	14,0	10,5	5,0	21,0	. .	4,8	7,9	. .	
16	5,0	1,1	. .	. .	0,5	1,4	0,6	. .	10,4	. .	. .	. .	0,2	0,4	. .	0,1	0,1	. .	
17	4,5	19,7	25,2	27.0	9,8	32,5	30,2	26,0	8,8	. .	8,0	10,5	5,3	7,5	. .	4,3	4,9	6,3	
18	. .	3,0	. .	2.0	. .	4,2	. .	. .	4,1	. .	. .	1,5	. .	. .	. .	. .	. .	5,3	
19	4,0	6,4	3,0	3,0	3,3	2,0	6,1	6,0	. .	. .	. .	1,0	1,8	2,0	. .	1,5	0,2	. .	
20	5,0	13,0	10,0	5,4	3,8	13,6	18,0	12,0	. .	. .	. .	. .	4,2	2,0	. .	3,5	4,2	7.0	
21	2,0	0,5	4,0	1,6	1,8	. .	7,6	3,5	2,2	. .	4,0	. .	0,2	1,5	. .	.,5	. .	. .	
22	. .	. .	. .	3,0	. .	.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0 .	. .	. .	
23	6,0	2,0	9,6	2,0	6,8	. .	3,6	6 1	7,6	. .	10,0	11,2	14,3	5,0	. .	12,0	14,7	3,5	
24	. .	6,2	4,2	4,0	7,8	6,0	7,3	. .	2,9	. .	. .	. .	5,2	5,0	. .	4,5	8,2	3,0	
25	5,0	. .	. .	. .	1,2	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	0,1	. .	. .	. .	. .	
26	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
27	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
28	. .	6,0	. .	. .	6,3	6,0	. .	2,0	0,6	. .	14,0	4,0	8,8	0,6	. .	9,0	5,9	1,5	
29	4,1	2,9	6,7	. .	2,3	3,0	3,0	1,0	0,7	. .	2,0	1,0	. .	1,8	. .	. .	3,7	. .	
30	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	2,0	. .	. .	14,0	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
31	15,2	16,1	21,4	31,5	31,3	20 6	24,3	28,0	40,8	. .	19,0	12,2	24,9	21,0	. .	24,8	24,8	28,1	
Tot.	146,9	125,8	132.6	111.0	124.7	130.0	146.5	129,5	105,0	. .	116,0	73,5	96,7	84,5	. .	93,4	103,0	81,2	

Mois d'Août 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	*	11,9	17,2	9,0	9,5	12,6	10,0	10,0	7,4	**	. .	8,6	4,5	4,0	**	7,0	7,2	. .	(*) Observateur absent pour le service des Eaux et Forêts
2	. .	. .	. .	. .	0,3	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,2	4,5	(**) Stations supprimées par les Ponts et Chaussées, seront rétablies ultérieurement par la Commission.
3	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
4	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
5	. .	. .	. .	10,5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
6	. .	5,8	4,0	16,2	5,7	5,0	3,2	10,5	6,6	. .	6,0	4,0	11,0	3,8	. .	9,2	9,2	. .	
7	. .	18,2	7,5	. .	19,3	16,0	8 3	13,0	6,0	. .	12,0	12,1	16,9	8,5	. .	26,4	26,4	15,4	
8	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
9	. .	4,5	3,0	2,0	1,5	5,0	2,8	5,1	1,2	. .	6,0	. .	1,0	3,0	. .	0,4	0,4	. .	
10	. .	2,1	10,9	6,4	9,7	6,2	9,9	9,0	7,8	. .	. .	5,0	4,7	0,7	. .	11,9	11,9	5,6	
11	. .	. .	. .	. .	. .	10,0	0,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
12	. .	11,7	15,2	20,0	16,3	14,7	10,2	8,2	20,2	. .	10,0	11,3	17,1	10,3	. .	13,7	13,7	. .	
13	. .	15,4	18,8	25,0	11,5	. .	14,4	15,5	18,8	. .	17,0	11,1	17,0	7,6	. .	25,6	25,6	30,4	
14	. .	. .	. .	2,0	. .	. .	0,5	9,1	1,1	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
15	. .	5,0	2,2	20,0	2,3	. .	4,1	5,7	0,7	. .	. .	. .	0,2	0,3	. .	0,3	0,3	. .	
16	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
17	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
18	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
19	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
20	. .	3,0	4,2	7,0	19,5	10,0	5,6	5,1	. .	. .	13,0	12,2	7,8	6,8	. .	7,7	7,7	0,5	
21	. .	. .	1,0	4,0	19,8	. .	1,3	0,1	. .	. .	8,0	8,0	30,8	0,2	. .	18,9	18,9	. .	
22	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	7,0	
23	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
24	. .	0,5	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
25	. .	. .	. .	3,5	0,2	. .	. .	. .	1,9	. .	. .	. .	0,9	11,0	. .	. .	. .	. .	
26	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
27	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,05	. .	. .	. .	. .	
28	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
29	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	
30	. .	1,2	3,0	. .	1,3	. .	3,2	. .	. .	. .	. .	. .	2,5	0,15	. .	3,2	4,5	. .	
31	. .	. .	0,3	. .	. .	. .	0,4	. .	. .	. .	. .	. .	. .	0,1	. .	. .	. .	. .	
Tot.		79,3	87,3	125,6	116,9	79,5	74,0	91,3	71,7		72,0	71,7	114,4	56,5		124,3	126,0	63,4	

Mois de septembre 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1	pas d'observations	. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .	pas d'observations	. .	. .	. .	. .	pas d'observations	. .	. .	. .	Villefranche : les lectures des 24, 25, 26, 27 correspondent aux apports d'eau du brouillard
2		10,0	25,0	3,4	1,8	10,0	40,6	2,1	8,9		22,0	12,4	. .	13,5		. .	. .	. .	
3		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
4		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
5		6,5	4,8	11,0	7,7	5,2	5,0	10,4	3,2		. .	0,5	3,3	2,2		13,0	7,6	. .	
6		6,0	1,4	6,0	6,5	du 6 au 15	0,9	13,2	6,7		. .	3,0	7,0	2,3		3,0	2,6	7,4	
7		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
8		3,8	3,5	2,0	. .		2,4	. .	0,8		7,0	. .	. .	0,1		. .	. .	. .	
9		5,0	1,0	11,0	15,8		1,1	3,1	5,4		. .	3,0	9,1	9,5		22,5	14,2	4,5	
10		. .	0,3	2,5	. .		5,9	2,4	2,4		. .	1,0	. .	. .		0,2	0,3	. .	
11		. .	0,4	. .	0,8		0,1	. .	1,7		. .	. .	. .	. .		. .	0,6	. .	
12		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
13		2,5	. .	5,0	5,5		1,8	. .	13,3		. .	3,0	5,4	7,7		5,0	7,0	. .	
14		11,5	2,5	. .	1,2		4,0	5,6	2,6		. .	0,5	0,8	8,8		. .	0,5	. .	
15		15,0	14,5	32,3	43,1	42,3	12,0	7,3	42,6		11,0	12,5	46,8	26,0		37,0	51,6	53,0	
16		. .	0,8	. .	0,2	. .	1,9	6,1	11,1		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
17		28,7	32,6	22,0	42,5	32,5	37,6	29,2	24,6		29,0	11,9	31,0	41,0		24,0	33,4	30,2	
18		. .	2,7	. .	1,5	. .	1,6	15,1	. .		. .	. .	2,3	1,1		1,5	3,2	. .	
19		6,0	. .	5,0	0,2	. .	. .	0,1	42,8		. .	0,5	0,4	0,4		. .	. .	. .	
20		. .	. .	2,0	0,2	. .	. .	5,1	. .		. .	. .	0,9	. .		0,4	. .	. .	
21		2,0	1,7	2,0	1,2	. .	0,9	1,4	. .		4,0	0,5	0,7	0,9		. .	0,8	. .	
22		. .	1,3	1,3	1,5	. .	1,8	. .	1,7		. .	0,5	0,1	0,6		. .	. .	. .	
23		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
24		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,2		. .	. .	. .	
25		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,3		. .	. .	. .	
26		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,1		. .	. .	. .	
27		. .	. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,2		. .	. .	. .	
28		. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
29		. .	. .	. .	. .	. .	. .	15,2	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
30		12,0	4,1	5,0	5,3	5,4	3,8	13,4	5,4		16,0	3,0	6,5	0,1		9,0	4,7	10,0	
		109,0	96,6	110,5	135,4	95,4	121,4	129,7	173,2		89,0	52,3	114,3	115,0		115,6	126,5	105,1	

Mois d'Octobre 1913 — Pluies et neiges (hauteurs en millimètres).

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1			22,9	9,0	13,2	31,2	23,3	11,4	16,8		18,0	11,4	9,1	18,6		9,0	10,6	13,1	
2			15,3	29,0	18,2	18,0	18,0	. .	30,1		. .	11,9	15,5	0,6		7,5	14,4	11,3	
3			. .	2,0	0,7	. .	. .	. .	. .		. .	. .	2,3	1,2		0,7	1,2	. .	
4			0,5	2,0	1,3	.	0,5	3,5	. .		. .	0,5	0,7	9,7		1,0	1,0	21,6	
5			3,4	7,0	5,8	4,6	3,2	7,4	18,1		. .	2,5	7,8	0,1		4,3	4,3	. .	
6			4,0	0,6	16,5	. .	4,6	8,7	3,9		. .	3,5	0,1	. .		0,4	0,4	. .	
7			. .	. .	0,2	. .	. .	3,5	. .		. .	. .	. .	13,3		. .	. .	.	
8			. .	3,0	4,7	. .	8,0	9,4	0,6		15,0	0,5	1,2	0,1		8,0	7,6	22,4	
9			9,7	8,7	22,8	10,5	1,4	6,2	10,3		. .	9,5	24,3	0,1		22,0	28,3	24,7	
10			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,3		. .	. .	. .	
11			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
12			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
13			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
14			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
15			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,2		. .	. .	. .	
16			. .	. .	0,7	. .	0,6	3,5	1,5		. .	. .	0,3	0,1		. .	0,1	. .	
17			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
18			. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,4		. .	. .	. .	
19			. .	. .	0,2	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,2		. .	. .	. .	
20			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,2		. .	. .	. .	
21			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
22			7,0	. .	2,5	7,4	27,0	. .	. .		. .	3,5	1,3	26,2		0,6	0,6	. .	
23			32,7	29,0	22,8	40,0	14,9	18,2	37,4		15,0	12,5	19,6	7,1		25,4	18,4	20,5	
24			. .	. .	. .	. .	. .	33,5	. .		2,0	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
25			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	0,4		. .	. .	. .	
26			1,4	. .	. .	. .	. .	11,2	. .		. .	. .	. .	0,5		1,0	1,0	. .	
27			30,3	1,5	. .	. .	18,6	. .	. .		. .	. .	. .	0,1		. .	. .	. .	
28			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	
29			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	. .	15,3	
30			26,0	29,3	23,8	25,4	27,6	27,1	26,1		23,0	12,4	18,6	22,8		12,5	20,5	27,6	
31			. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .		. .	. .	. .	. .		. .	0,1	. .	
Tot.			153,2	121,1	133,6	137,1	147,7	143,6	144,8		73,0	68,2	100,8	102,2		92,4	108,5	156,5	

Mois de Novembre 1913 — Pluies et Neiges (hauteurs en millimètres).

DATES	Vauxrenard	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Yzeron	Mont-Verdun	Saint Appolinaire	Poule (bourg)	Cublize	Sainte-Foy L'Argentière	Tarare	Saint Jean des Vignes	L'Arbresle	Saint Genis-Laval	Villefranche	Belleville	Lyon Perrache	Lyon-Parc	Saint Romain en Gal	REMARQUES
1							0,4												
2			15,0	9,5	15,7	17,4	14,0	17,3	10,9			8,0	11,3	12,2		11,1	14,3		
3														0,3					
4							1,5								2,0				
5			7,0	4,0	6,3	6,5	4,2	5,4	2,2		6,0	3,0	3,7	7,1		3,5	4,9		
6			6,0	4,0	2,8	4,2	3,3	9,2	5,8		2,0	1,0	2,3	0,1		2,0	2,2	11,4	
7			3,4	2,0	1,7	6,5	11,4	10,1	1,0				0,3	7,6			1,0	4,0	
8			7,5	6,5	0,8		6,0	12,5	1,1			1,5	1,4	0,6		0,5	0,5		
9			6,1	2,9		11,5		3,2	18,3	6,6		11,1	4,5	5,8		4,3	5,1		
10									2,1										
11			0,2											0,4					
12			5,7	5,2		0,2		14,6	6,2										
13			7,4	36,6	5,5	9,7	21,5	24,1	9,3	9,3	18,0	6,5	5,2	5,6		7,5	11,2	8,7	
14			5,9	7,0	6,0	1,8		9,0	6,5	4,2		1,2	2,4	2,0		3,2	2,8		
15			4,0	3,0	0,7	3,2	7,4	3,6	4,2	2,1	6,0			0,4		3,0	0,2		
16			2,9	5,8	4,0	2,1	5,3	2,6	1,3	2,3		1,0	0,6	5,5		1,0	2,7		
17			0,4	0,7	2,1	0,9		0,1	2,0	2,0	3,0	1,2	0,9				0,8	5,5	
18			2,0	1,9		0,3		3,1		0,7			0,1				0,2		
19			0,6	1,3	0,4	0,2		1,5	3,1				0,1		24,3				
20			0,7	1,4		0,8		2,0	1,2					0,1	0,1				
21						0,7								0,2					
22			12,7	4,8		0,3		15,7					0,3	13,2	12,3	5,0			
23			16,0	22,5	32,0	33,8	32,4	11,0	7,9	21,2	28,0	12,4	31,1	13,1	12,5	20,0	26,2	21,6	
24			0,7	4,6	1,4	2,5	4,0	2,8	3,1	3,3		2,0	1,7	1,0	2,0	1,0	1,6	16,1	
25			2,1	2,5	7,0	2,8		5,2		1,8		1,5	1,5	1,9	1,0	1,7	1,9		
26			0,4	0,6	1,0	1,5							0,1				0,1		
27			1,0	0,7			3,2	1,3	2,5						1,4				
28			2,0	1,0		0,3	4,0	1,0	3,1			1,2			0,1				
29			1,0	1,3	1,0	1,3		2,4					0,4	0,1		1,0	0,4		
30														0,1					
Tot.			71,7	142,7	87,1	101,2	112,4	144,0	125,3	74,5	63,0	51,6	67,9	79,3	55,7	64,8	76,1	67,3	

DATES	Villechenève	Ste Catherine	St Laurent de Chamousset	Thizy	Montmelas St Sorlin	Aigueperse	Régnié	Beaujeu
1		0,2					12,3	
2	4,8			10,6		7,0		
3							2,2	Pas d'Obs.
4				8,7		0,1	1,6	
5	4,1	7,2	10,0	3,5	4,8	6,6		3,3
6	1,8		0,3			1,3		0,4
7				1,8			4,5	
8	0,2			0,6	0,3	3,1	3,1	0,7
9	5,1	34,2	5,2	4,8	4,9	2,9		2,0
10	1,1		2,6			15,5		0,1
11		0,4				0,4		0,1
12				2,1				
13	0,5	0,2	6,5	13,0	2,4	0,3	4,8	3,9
14	11,1	17,5	7,8	7,3	13,3	3,0	16,8	11,8
15	18,2	20,6	12,7	5,5	16,2	10,6	12,7	11,1
16				32,5			17,2	0,3
17	27,2	20,2	18,9	0,3	34,5	22,0	19,7	28,5
18					0,4	0,8	0,6	2,1
19	4,7	2,9	17,7					
20		0,5	1,1	1,3	0,8	0,2	5,1	0,3
21				2,2	0,2	1,6	2,5	0,5
22	0,3	2,4			2,2	1,5		
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29				6,5			0,1	
30	6,7	14,3	11,1	13,7	15,1	2,3	19,1	7,5
Total	85,8	120,6	93,9	114,4	95,1	79,2	122,3	72,6

DATES	Affoux	Villechenève	St Laurent de Chamousset	Thizy	Monsols	Chambost Longessaigne	Montmelas St Sorlin	Aigueperse	Régnié	Beaujeu	Cercié
1	32,3	17,2	28,2	15,5	20,9	11,7	27,2	14,5	19,0	20,4	15,4
2	0,4	21,0	17,2		4,0	2,1	0,2	8,9		3,3	0,2
3	1,5	0,7		2,3		0,5				0,1	
4	0,4	6,7	2,7	4,5	0,3	2,6	0,4	5,2	0,4	0,2	4,4
5	7,8		16,1	3,3	11,0	15,2	2,0	16,0	7,9	2,9	2,3
6	5,9				3,1		0,5	2,9		3,3	
7				5,2							3,2
8	6,6		7,9	7,9	9,6	8,2	8,7	6,2	8,5	6,4	7,1
9	1,7		3,5		1,1		0,2	6,5		1,2	
10											
11					0,1					0,2	
12											
13											
14											
15											
16	2,0		1,1		0,1	1,9	0,3	0,5		0,1	
17											
18											
19			0,1								
20											
21				12,7							7,6
22	19,4	24,2	20,8	35,9	25,2	18,6	24,4	31,5	30,2	22,4	25,3
23	27,8	17,8	15,0		12,7	18,5	9,6	11,5	2,5	13,0	
24											
25							0,4				1,2
26				24,2	2,0		0,9			1,0	4,7
27	2,5		0,5		20,1			19,5	7,0	11,5	
28											
29											21,8
30	21,5	21,8	22,5	30,7	23,6	19,4	21,9	23,1	31,5	17,3	2,5
31										0,1	
Total	129,8	109,4	135,6	142,2	133,8	98,7	96,7	146,3	107,0	103,4	95,7

Novembre 1913 Pluies et neiges (hauteurs en millimètres)

DATES	Affoux	Villechenève	St Laurent de Chamousset	Thizy	Monsols	Chambost Longessaigne	Montmelas St Sorlin	Aigueperse	St Laurent d'Oingt	Cogny	Régnié	Beaujeu	Cercié
1				14,5	0,1			0,2				0,2	11,4
2	15,4	15,0			15,3	18,4	8,7	14,0	9,5		7,5	10,7	
3												0,1	
4	0,7	3,3		8,1	1,5	3,7	1,2	1,5	2,0		3,2	1,6	4,5
5	3,2			2,5	4,6	4,7	4,2	5,0	4,1		2,2	3,1	2,9
6	3,3			4,9	5,5		1,1	2,1	1,2		3,4	2,4	3,2
7	2,4	3,6		3,6	18,4		11,7	8,9	4,8	6,1	8,6	11,5	8,4
8		2,4		4,5	10,5		1,1		1,4	3,2	3,1	8,7	2,5
9		10,3			1,3	10,7	3,8	1,4	7,1	4,1		2,8	
10			29,8										1,2
11							0,2	3,1		0,3	2,0	3,0	0,6
12				34,0	18,8		0,1	25,4			11,1	5,9	10,7
13		7,0	7,0	6,7	28,8	6,6	8,0	26,8	8,8	8,6	7,0	16,5	5,9
14	10,5		3,3	1,0	16,7	3,5	4,8	8,0	2,9	3,3	0,1	6,1	2,0
15	4,9	6,6	2,7	1,9	4,9	3,5	1,3	6,5	1,7	1,9	3,0	4,0	2,1
16	6,1	2,7	3,9	0,9	4,8		4,3	7,0	2,4	3,0	0,3		
17	1,3	1,0	0,2	3,5	0,9	3,1	0,1	0,5		0,2	1,0	3,3	1,0
18	0,4	1,5	1,0		0,8		1,7	2,0		1,2		0,9	
19	2,1			1,5	1,7		0,2	1,5		0,1	0,2	0,3	
20					0,1			0,2	1,1	0,3	0,2		0,2
21				1,8					0,3	0,7	1,5	0,2	1,1
22		10,6	10,8	32,5	17,4	10,5	10,5	17,1	10,0	11,5	24,5	13,1	31,5
23	12,6	12,9	15,4	2,9	12,0	13,0	9,8	13,4	15,7	15,1	2,0	13,5	1,9
24	18,0	1,2	0,3	1,5	1,2	1,3	6,8	0,5	0,9	1,3	0,5	1,0	0,7
25			0,9		3,3		0,6	4,0	0,8	0,5		1,3	
26	1,3			0,7									
27	2,0	1,1	0,2	1,5	1,2	0,4		2,1				0,1	0,2
28	1,3		0,6	2,5	0,7	0,6	0,4	0,7		0,2		0,3	
29							0,1	0,3					
30								0,4					0,2
Total	85,5	79,2	76,1	131,0	170,5	80,0	80,7	152,6	74,7	61,6	81,4	110,6	92,2

Lecture du 10 totalise les pluies du 1 au 10

Observations commencées le 7.

REMARQUES

Sur l'année pluviométrique 1913

L'examen de ces tableaux donne lieu aux remarques suivantes :

Comme les années précédentes la quantité d'eau tombée décroît en général avec l'altitude. Quelques exceptions ne sont qu'apparentes : Les Echarmeaux, par exemple, 719m. d'altitude avec 1133 mm 1 et Poule, 550 m. avec 1169 mm 9. En effet, la première de ces stations est au col des Echarmeaux et domine de trois côtés la région boisée environnante d'où partent les sources de la rivière l'Azergues ; la seconde de ces stations est à trois kil. environ de la première, au S. de celle-ci, et entourée de tous côtés, à peu de distance, d'épaisses forêts de sapins dont elle reçoit toutes les condensations et précipitations. Ces forêts sont surtout importantes à l'w.s.w. (bois de Ranchal).

SOMMES MENSUELLES DES PLUIES ET NEIGES (EN MILLIMÈTRES)

TOMBÉES SUR LES DIFFÉRENTES STATIONS DU DÉPARTEMENT DU RHONE PENDANT L'ANNÉE 1913.

MOIS	STATIONS															
	Affoux	Vauxrenard	Villechenève	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Ste-Catherine	St-Laurent de Chamousset	Yzeron	Le Mt-Verdun	St-Appolinaire	Thizy	Poule	Monsols	Chambost Longessaigne	Montmelas St-Sorlin	Cublize
	ALTITUDES															
	800	780	740	723	719	697	652	642	625	620	563	550	535	501	500	472
Décembre 1912...	»	16,0	»	29,1	76,6	»	»	35,6	15,4	44,0	»	68,9	»	»	»	52,2
Janvier 1913.....	»	64,0	»	50,8	58,9	»	»	59,5	52,1	24,6	»	69,1	»	»	»	65,3
Février.....	»	40,0	»	58,4	56,9	»	»	22,2	42,0	25,6	»	64,8	»	»	»	37,7
Mars.....	»	62,5	»	75,5	88,8	»	»	110,1	86,4	52,7	»	77,4	»	»	»	70,7
Avril.....	»	»	»	92,3	70,8	»	»	100,0	106,1	97,3	»	78,0	»	»	»	94,8
Mai.....	»	83,5	»	85,8	74,8	»	»	96,9	81,0	83,3	»	90,3	»	»	»	101,0
Juin.....	»	80,5	»	89,3	93,9	»	»	81,6	74,0	93.7	»	87,8	»	»	»	76,3
Juillet.....	»	146,9	»	125,8	132,6	»	»	111,0	124,7	130,0	»	146,5	»	»	»	129,5
Août.....	»	»	»	79,3	87,3	»	»	125,6	116,9	79,5	»	74,0	»	»	»	91,3
Septembre.....	»	»	85,8	109,0	96,6	120,6	93,9	110,5	135,4	95,4	114,4	121,4	»	»	95,1	129,7
Octobre.....	129,8	»	109,4	155,3	153,2	»	135,6	121,1	133,6	137,1	142,2	147,7	133,8	98,7	96,7	143,6
Novembre.....	85,5	»	79,2	71,7	142,7	»	76,1	87,1	101,2	112,4	131,0	144,0	170,5	80,0	80,7	125,3
TOT. ANNUELS	»	»	»	1022,3 (1)	1133,1	»	»	1061,2	1068,8	975,6	»	1169,9	»	»	»	1117,4

MOIS	STATIONS															
	Aigueperse	Ste-Foy L'Argentière	St-Laurent d'Oingt	Tarare	St-Jean des Vignes	Cogny	L'Arbresle	Régnié	Beaujeu	St-Genis-Laval	Cercié	Villefranche	Belleville	Lyon-Perrache	Lyon-Parc	St-Romain en Gal
	ALTITUDES															
	440	438	420	415	381	370	341	335	300	299	222	218	191	184	172	167
Décembre 1912...	»	38,9	»	41,1	25,8	»	28,0	»	»	24,0	»	30,6	43,4	28,7	30,2	32,3
Janvier 1913.....	»	49,1	»	42,0	33,6	»	24,4	»	»	39,7	»	31,0	58,7	30,5	43,1	70,5
Février.....	»	35,7	»	49,7	33,8	»	29,9	»	»	25,4	»	27,6	28,6	25.5	27,2	28,3
Mars.....	»	102,5	»	99,1	68,6	»	66,9	»	»	92,0	»	60,3	45,7	75,0	89,2	99,1
Avril.....	»	108,3	»	93,9	65,5	»	62,1	»	»	76,3	»	64,9	55,2	59,3	91,8	95,2
Mai.....	»	90,9	»	58,7	80,3	»	56,3	»	»	72,0	»	70.2	67,8	49,8	59,4	64,8
juin.....	»	93,7	»	66,1	73,8	»	51,0	»	»	51,3	»	59,1	»	75,5	59,7	60,2
juillet.....	»	105,0	»	»	116,0	»	73,5	»	»	96,7	»	84,5	»	93,4	103,0	81,2
Août.....	»	71,7	»	»	72,0	»	71,7	»	»	114,4	»	56,5	»	124,3	126.0	63,4
Septembre.....	79,2	173,2	»	»	89,0	»	52,3	122,3	72,6	114,3	»	115,0	»	115,6	126,5	105,1
Octobre.....	146,3	144,8	»	»	73,0	»	68,2	107.0	103,4	100,8	95.7	102,2	»	92,4	108,5	156,5
Novembre.....	152.6	74.5	74,7	»	63,0	61,6	51,6	81,4	110,6	67,9	92,2	79,3	55.7	64,8	76,1	67,3
TOT. ANNUELS	»	1088,3	»	»	794,4	»	635,9	»	»	874,8	»	781,2	»	834,8	940,7	923,9

Dans le but d'unifier toutes nos observations nous avons dû faire partir l'année pluviométrique, comme l'année météorologique, du mois de décembre pour se terminer en novembre.

Par suite de la suppression de deux stations dans les bassins de la Saône et de la Bréven[illegible] par le service des Ponts et Chaussées et de l'unification ci-dessus, notre mode de calcul de la moyenne de l'année et de la moyenne générale par bassins ne peut plus être effectué car les éléments ne sont plus comparables ; nous donnerons seulement les moyennes générales des stations de Lyon, Yzeron et Cublize qui ne subissent que le changement de l'année météorologique à l'année ordinaire et la moyenne départementale normale.

Lyon Parc, en 1913 : 940 mm. 7 ; moyenne générale 1837-1913, 749 mm. 7 ;
Yzeron, en 1913 : 1061, 2 ; moyenne générale 1888-1913, 860 mm. 1 ;
Cublize, en 1913 : 1117, 4 ; moyenne générale 1890-1913, 942 mm. 6 ;

(1) La somme des pluies d'Octobre des Sauvages est proportionnelle, cette station n'ayant rien envoyé pour le mois considéré.

Moyenne départementale, en 1913 : 998, 1 ; moyenne générale, 810 mm, 8.
La répartition saisonnière (hauteurs en millimètres pour Lyon-Parc est la suivante :

	1913	1912	1911	1910
Hiver	100,5	162,1	190,1	192,2
Printemps	240,4	212,2	131,4	106,1
Eté	288,7	325,2	183,1	280,8
Automne	311,1	149,6	19,62	331,0
Totaux	940,7	849,1	700,8	910,1

Les jours de pluie ont été de 167 en 1913, 163 en 1912, 138 en 1911 et 192 en 1910. On entend par jours de pluie les jours où on a enregistré des précipitations au pluviomètre d'au moins 0,1mm. L'année 1913 est avec les années 1910, 1886 et 1882, celle où la hauteur d'eau tombée a été la plus grande depuis 1880, comme il est facile de s'en rendre compte par notre g raphique des pluies à Lyon, 1880-1910, publié en 1911 dans le compte rendu 1909-1910.

HAUTEURS DU RHONE ET DE LA SAONE EN 1913

Les hauteurs en mètres qui suivent ont été prises, pour le Rhône, au Pont Morand (162m325) et, pour la Saône, au Pont la Feuillée (160m43).

Les amplitudes extrêmes des oscillations de ces deux cours d'eau sont données en mètres par les nombres ci-dessous (ceux qui sont précédés du signe — indiquent les distances du niveau au-dessous de l'étiage) :

Rhône (*Pont-Morand*)						**Saône** (*Pont de la Feuillée*)					
HAUTEURS MAXIMA			HAUTEURS MINIMA			HAUTEURS MAXIMA			HAUTEURS MINIMA		
28 Décembre	1912	2.88	15 Décembre	1912	— 0.15	4 Décembre	1912	2.25	13 Décembre	1912	0.10
24 Janvier	1913	1.66	11 Janvier	1913	— 0.10	28 Janvier	1913	2.27	14 Janvier	1913	0.18
1 Février	»	1.82	23 Février	»	— 0.26	7 Février	»	2.53	26 Février	»	0 00
22 Mars	»	3.04	9 Mars	»	— 0.26	28 Mars	»	3.19	8 Mars	»	0.10
21 Avril	»	3.06	17 Avril	»	0.44	25 Avril	»	2.54	7 Avril	»	0.20
19 Mai	»	1.52	27 Mai	»	0.56	10 Mai	»	1.12	28 Mai	»	0.10
27 Juin	»	1.34	6 Juin	»	0.68	25 Juin	»	0.25	28 Juin	»	— 0.13
18 Juillet	»	1.54	6 Juillet	»	— 0.03	28 Juillet	»	0.95	9 Juillet	»	— 0.24
1 Août	»	1.40	19 Août	»	0.41	23 Août	»	0.40	30 Août	»	0.05
16 Septembre	»	1.83	28 Septembre	»	— 0.14	19 Septembre	»	1.40	4 Septembre	»	0.10
9 Octobre	»	2.25	28 Octobre	»	— 0.35	10 Octobre	»	1.70	21 Octobre	»	0.25
14 Novembre	»	2.89	1 Novembre	»	— 0.26	20 Novembre	»	4.63	3 Novembre	»	0.40

Les hauteurs extrêmes sont :

Rhône + 3,06 le 21 Avril 1913 et — 0,35 le 28 Octobre 1913
Saône + 4,63 le 20 Novembre 1913 et — 0,24 le 9 Juillet 1913

Et les moyennes de l'année :

Rhône.....0,78 | **Saône**.....0,56

ORAGES A GRÊLE DANS LE DÉPARTEMENT DU RHONE — ANNÉE 1913

1er mai: A Lentilly (canton de l'Arbresle), vers 16 heures, un orage se dirigeant du NW au SE donne quelques grêlons sans faire de dégâts.

2 mai: Vers Quincié et Marchampt, à 15 heures, orage sans vent, arrive par le col de Croix-Rozier, chute de grésils mous surtout à l'extrémité sud-ouest de Marchampt.

4 mai: On note à cette date: 1° Vers Fleurieux-sur-l'Arbresle, à 9 heures, orage se dirigeant du NW au SE, donne une faible ondée avec grésils inoffensifs. Au mont Verdun de 9h12m à 10h3m un orage allant de SW à ENE. 2° A Lyon et à St-Genis-Laval (Observatoire), 11h33m chute de grêle, d'abord sèche puis avec une forte pluie, grêlons de la grosseur de petits pois, durée 5 minutes. De 11h57m à 12h autre averse de petits grêlons. St-Genis-Laval est situé sur le bord Sud de la trajectoire orageuse.

5 mai: Vers Lyon, de 13h à 14h orage venant du Massif de St-André, direction SW à NE, forte pluie. A l'Observatoire de St-Genis-Laval, un peu au Sud de la trajectoire centrale de la masse orageuse, vers 13h30m tombent quelques grêlons, assez serrés, mouillés, grosseur d'un tout petit pois. Au Mont-Verdun, à 13h52m. grésil, sans éclair ni tonnerre. Pluie à Yzeron.

16 mai: Au sud du département, important orage de direction SE-NW, intéressant également les départements limitrophes au Sud et à l'Ouest. Une dépression barométrique qui s'était formée sur le golfe de Gascogne se déplaçait à ce moment du SW au NE et c'est à son passage que se sont produites ces manifestations orageuses. La pluie forte est signalée de 13h à 16h30m par la plupart des stations du département, notamment: Lyon, Yzeron, le Mont-Verdun, St-Jean-des-Vignes, Bully, Villefranche, St-Lager, les Sauvages, Cublize, les Echarmaux. Mais c'est à Haute-Rivoire, les Halles, Hauteville, Souzy, St-Clément, La Valetère, où elle atteignait trente centimètres d'épaisseur, que la grêle fait son apparition vers 13 heures, elle tombe pendant 1h½. Des grêlons tombent à Ste-Foy-l'Argentière. A St-Genis-Laval des grêlons de la grosseur d'un petit pois tombent de 14h27m à 14h32m mélangés à la pluie.

17 mai: Orage traversant le département du SSW au NNE depuis Ste-Foy-l'Argentière où il est signalé dès 12h50 (grêle fine). On l'observe à Yzeron, Les Sauvages, Bully (grêlons épars, grosseur d'un pois): à St-Genis-Laval, il passe à l'ouest de la station, à St-Jean-des-Vignes, Theizé (grêle de 14h10m à 14h20m, assez forte, grosseur d'un petit pois), Montmelas, St-Sorlin (grêle légère de 14h15m à 14h18m (petits pois d'aspect neigeux), Rivolet (pluie mélangée de grésil 14h20m à 14h27m, Lacenas (grêle très faible). La plus forte grêle est tombée au nord-ouest de Jarnioux. L'orage fut encore noté à Villefranche, Belleville, St-Lager, Odenas (grésil), Vaux. A signaler que cet orage s'est produit au cours d'une journée très froide.

27 mai: (*carte n° 1*). Les manifestations orageuses de cette journée se sont produites au passage d'une dépression qui paraît avoir traversé la France du NE au SW. Elles sont générales dans le Rhône et font partie de toute une série d'orages qui se sont produits le même jour dans les départements voisins. En effet l'orage simple sans grêle est signalé par les stations d'observations suivantes: Lyon, St-Genis-Laval, Mont-Verdun, Ste-Foy-l'Argentière, Yzeron, l'Arbresle, Bully, St-Jean-des-Vignes, Le Breuil, Lacenas, Rivolet, Villefranche, Belleville, Cublize, entre 13h20m. et 18h35m. L'orage accompagné de chutes de grêle s'est produit en deux régions bien déterminées, l'une ayant son centre dans le Bas Beaujolais (13h5m à 14h5m environ), l'autre dans le Haut Beaujolais (13h5m à 17h environ).

Orage du Bas Beaujolais — Violent mais très localisé; sauf le cas de grêle faible sans dégâts ou avec dégâts très faibles, a presque exclusivement ravagé le plateau qui s'étend entre St-Laurent-d'Oingt, Theizé, Moiré et Bussy. La grêle a eu une durée maximun de 25 minutes, petite au début, elle atteignit vers la fin de l'orage la grosseur d'une petite noix suivant les uns, celle d'une boule de naphtaline suivant d'autres. Pour toutes les stations elle était dure. Les

limites de cet orage en tant que grêle seraient: Charnay à l'est, Ste-Paule au nord, Ternand à l'ouest, Bois-d'Oingt et Le Breuil au S.

Marche de l'orage: Vers 13h30m on observe à Ternand les premières manifestations d'un orage s'avançant du NE et se dirigeant vers le SW (grêle d'une durée de 5 minutes), en même temps à Ste-Paule et suivant la même direction l'orage commence à se faire sentir, il tourne ensuite et reprend la route S-N. (grêlons peu nombreux). Au Breuil on ressent aussi vers 13h30m les effets d'un orage se dirigeant de W à E sans donner de grêle. Vers 14h les autres localités sont touchées; à Theizé l'orage semble venir du SW de Ternand, puis revenir sur ses pas et se diriger vers le SE; Au Bois-d'Oingt l'orage marche de E à W quoiqu'on lui donne comme lieu de formation Ternand entre le Saule d'Oingt et la Roche Blanche (où sont situés 2 niagaras). A St-Laurent-d'Oingt, de 13h 40m à 14h10m NW-SW? on ne peut lui assumer de direction bien nette; l'orage serait venu des régions N, de Bussy suivant d'autres témoins ; tous s'accordent à lui reconnaître un mouvement extrêmement complexe, il semblerait des différentes versions qu'il y a eu deux branches orageuses comprises entre E et NW. Quelques grêlons sont tombés accompagnés de forte pluie à Alix, Chatillon, Bagnols, Frontenas; ici l'orage aurait eu une direction W-E. Au centre de la surface ravagée la grêle fut si vive que par place on ne voit plus dans les vignobles que des morceaux de bois verticaux tandis que, quelques mètres à côté, les plants semblent avoir été touchés mais non complètement ravagés.

Carte 1: Orage du 27 mai 1913. — *Les régions touchées par l'orage sont entourées d'un pointillé, les hachures couvrent les lieux particulièrement touchés par la grêle. Les × marquent la position des niagaras dans la zône ravagée. La flèche indique la marche probable de l'orage.*

Conclusions : Les masses orageuses ont dû arriver par les vallées de Tarare et l'Arbresle, se rassembler et se heurter sur les montagnes au nord de Saint-Vérand. Ceci s'explique assez bien, au Breuil, extrême limite sud de l'orage, on le voit venir des régions W. A Saint-Laurent, l'orage serait venu des régions N suivant les uns, de toutes les directions suivant d'autres ; il est à noter qu'ici on est à peu près au milieu de la vaste cuvette qu'est le plateau de Saint-Laurent, et que les mouvements tourbillonnants y sont presque inévitables. On peut d'ailleurs se rendre compte que l'orage venant du SW de Ternand, marchant vers le NE, se heurte en partie au massif montagneux de Rivolet et redescend sur ses pas, traversant ainsi Saint-Laurent approximativement du N au S. Le calme relatif de l'atmosphère a d'ailleurs favorisé notablement ce mouvement tournant. Enfin, ce serait une branche de l'orage qui, évitant le mouvement tournant en débouchant de la vallée de l'Arbresle, aurait continué sa route et donné à Alix, Bagnols, Frontenas, les quelques grêlons qui y sont tombés, ainsi que le petit orage qui a touché Charnay.

Orage du Haut Beaujolais. De même que le précédent, cet orage est assez limité, la durée des chutes de grêle n'a guère dépassé 20 à 25 minutes, les grêlons atteignant à la fin la grosseur d'une petite noix ou d'une amande. Les limites extrêmes du territoire ravagé par la grêle seraient : Beaujeu, Lantignié, Régnié (Les Forchets), Saint-Lager, Charentay, Odenas,

Brouilly, Quincié et Durette, avec des dégâts importants sur les communes de Cercié, Régnié, Durette et Quincié (où la grêle était anguleuse et absolument sèche), le sommet de la montagne de Brouilly. Au bourg de Régnié, au pied même du niagara, les pousses de vigne et les raisins étaient coupés aussi nettement qu'avec un couteau.

On a attribué aux masses orageuses, une hauteur d'au moins 1000 mètres au dessus du sol. L'orage semble avoir tour billonné autour du niagara de Régnié.

Marche de l'orage. Les premières manifestations sont observées à 13^h30^m à Saint-Lager (venant du SW), à Charentay (direction W à N), à Odenas. Ici il arrive du SW et a dû se séparer vers la montagne de Brouilly, une partie passant par l'est, l'autre continuant par le nord, les deux se rejoignant ensuite sur Saint-Lager. Plus tard, vers 14^h20^m, ce sont les localités de Durette (l'orage venant du SE), Cercié (où l'orage vient du S), Quincié, qui sont atteintes. Enfin, à 14^h30^m, l'orage arrive sur Régnié, venant du SW, puis, comme s'il avait été ramené par des vents contraires, revient sur ses pas, tout en semblant tourner autour du village, persiste et ravage les récoltes. Entre temps, une autre portion de l'orage s'est dirigée vers Villié Morgon.

Conclusions. Les masses orageuses ont vraisemblablement débouché par les extrémités supérieures de la vallée de La Mure.

1° Au nord, par Beaujeu, en se heurtant au massif de Monsols, l'orage a pris la direction W-E (branche peu importante).

2° La partie la plus importante arrive par le SW de Marchampt prenant, dans le couloir entre les montagnes, la direction SE constatée à Durette.

3° Une branche tout aussi importante débouche vers Odenas, se partageant vers la montagne de Brouilly, la partie E, ramenée par le faible vent d'E qui soufflait, se réunissant à celle qui avait conservé sa marche vers le N.

Les deux branches importantes réunies devaient se rencontrer avec l'orage descendant la vallée de Beaujeu, la rencontre de ces deux mouvements, W-E et S-N, aidée par un vent d'est, devait nécessairement donner lieu à un mouvement résultant circulaire, tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre, ce qui a été constaté à Régnié.

Les deux orages sont-ils les fragments d'un seul : Cette hypothèse n'est pas invraisemblable, étant donné la généralité des manifestations orageuses observées le 27 mai. Il semblerait que tandis qu'une partie de l'orage arrivée par les vallées de la Brévennes et de Tarare tourbillonnait et se grossissait sur Ternand ; la partie supérieure, les couches élevées, plus insensibles aux courants locaux, continuait sa route par la vallée de La Mure, pour aller déboucher vers Marchampt, Odenas et Beaujeu.

La forme du terrain a-t-elle pu avoir une influence sur la formation de la grêle ? On pourrait peut-être répondre : oui. M. Durand-Gréville a établi que l'une des causes les plus favorables aux chutes de grêle était le brassement des masses orageuses, mettant brusquement en contact les couches basses à température supérieure à 0° avec les couches intermédiaires constituées par des gouttelettes d'eau en surfusion et les couches supérieures aux gouttelettes déjà congelées. Les deux orages se sont produits au-dessus de vallées ou cuvettes assez profondes, surchauffées par quatre journées très chaudes ; un courant d'air ascendent assez violent à dû se produire, le mouvement tourbillonnaire existant déjà et le peu de force du vent ne pouvait gêner ce courant ascendant venant remuer les masses orageuses et aider ainsi à la chute de grêle. Notre visite sur les lieux et les explications recueillies concordent à prouver que la forme du sol tend à aider à la création de mouvements tourbillonnaires locaux ou à en favoriser l'entretien s'ils avaient une autre origine. Ceci s'explique très nettement à St-Laurent-d'Oingt où les observateurs ont vu l'orage venir de tous côtés et à Régnié où il a fait presque le tour du niagara (centre du village).

2 juin : orage observé de 16^h à 18^h dans la partie centrale du département, limites nord des masses orageuses : Marchampt. Il s'est formé sur les Monts du Lyonnais, de l'Arbresle à Tarare — direction générale SW à NE. Il fut observé à Lozanne, Anse, Villefranche, Montmelas, Bully, S^t-Genis-Laval, Rivolet, S^t-Jean-des-Vignes, S^t-Lager, Odenas, S^t-Appolinaire ; on a constaté de la grêle légère, de la grosseur de petits pois à cette dernière station, et dans diverses communes des cantons de Tarare et du Bois d'Oingt quelques grêlons inoffensifs mêlés à la pluie.

18 juin : S^{te}-Foy-l'Argentière, Yzeron, S^t-Genis-Laval, Bully, le Mont Verdun S^t-Appolinaire, Cublize, Odenas, signalent un faible orage de 12^{h}10^m à 14^{h}30^m se dirigeant du SW au NE, donnant quelques pluies, et seulement quelques grêlons aux hameaux de Bonnevay, du Pied du Bois et des Centaillers sur le territoire de Claveisolles, à la limite de Marchampt. Dégâts causés par la grêle à Pont-Trambouze et S^t-Clément-de-Vers.

7 juillet : S^t-Romain-en-Gal, 14^{h}3^m pluie et grêle de la grosseur d'une noisette.

8 juillet : S^t-Genis-Laval et environs. Temps froid, pluvieux, chute de grésil à 10^{h}40^m sans aucune manifestation électrique, dure 5 minutes ; à 10^{h}50^m un orage arrive par W se dirigeant vers E, faible averse, grésil à Yseron. A 12^{h}30^m les nuages tourbillonnent à l'Est de l'observatoire de S^t-Genis-Laval, les uns venant du S, les autres du NW, à 12^{h}50^m quelques grêlons, opaques, durs et à 13^h grêle assez abondante mêlée de pluie cesse vers 13^{h}25^m, changements de directions du vent et des nuages très fréquents. Orage faible à Lyon et au Mont Verdun.

10 juillet : orage de 13^{h}20^m à 14^{h}30^m signalé par S^{te}-Foy-l'Argentière, Mont Verdun. Les Echarmaux, S^t-Lager, pluie abondante et dans cette dernièrestation grêle de 14^{h}24^m à 14^{h}30^m de la grosseur d'un pois, quelques grêlons pesaient de 1 à 2 grammes, vitreux, centre opaque, ronds. Direction SW-NE.

14 juillet : **1er orage**. — (*carte* : *n° 2*) Orage simple signalé aux Echarmeaux à 16^h.

Orage à grêle commence entre La Mure, Grandris, Meaux, S^t-Nizier, Marchampt ; à partir de ce point les limites de la zône ravagée sont très nettes **Au nord** : côté sud de Marchampt, Vitry, Quincié, Lantignié, La Pierre, Durette, Régnié jusqu'au Haut Morgon, la route de Villié à Régnié, le Bas Morgon, le sud de Corcelles, Dracé, route de Dracé à Thoissey. **Au sud** : Marchampt, les Chapuis, Chez Blain, Cercié, la route de S^t-Lager à Pizay, Pizay, le nord de S^t-Jean-d'Ardières, Taponas, les Tillerets, et Mogneneins dans l'Ain. Dégâts importants : sud de Marchampt, Vitry, S^t-Vincent, Régnié, les environs du château de Pizay, Amorge, Thoissey. — Il y aurait eu également chute de grêle en dehors de cette zône, à S^t-Clément-de-Vers.

Carte 2 : Orage du 14 juillet 1913. — *Les régions atteintes par la grêle sont entourées d'un pointillé. Les × marquent la position des niagaras dans la zône ravagée. La flèche indique la marche probable de l'orage.*

Conclusions et marche de l'orage : Les 12 et 13 juillet sont des journées relativement chaudes par rapport à la période qui les précédait, qui fut humide et pluvieuse ; on a donc eu, pendant ces deux journées, une forte évaporation, d'où masse nuageuse importante. Le passage d'une ligne de grains ou d'une dépression secondaire importante a déclanché l'orage. Les nuages chariés par un assez fort vent d'WSW ou de SW se sont déplacés suivant une ligne à peu près droite, tra-

versant le nord du département. Il s'est dirigé suivant la vallée de Marchampt de WSW à ENE se tenant sur le côté SE, se déplaçant à la vitesse moyenne de 40 km à l'heure. A Amorge un mouvement tourbillonnaire extrêmement violent a démoli un grand hangar de la ferme de Balloffy transportant et renversant des voitures dont une chargée de foin; la chute de la toiture ne fut pas entendue par les habitants, tellement l'orage était violent.

Cet orage s'est produit dans l'après-midi de 14^{h} à 17^{h}45^{m} environ. Il a éclaté au cœur du Beaujolais, dans une zône protégée par les niagaras près de celui du Mont Soubran, et n'a pas évité celui de Régnié. Il est assez étroit (1 km de largeur), ici dans le milieu de la bande ravagée les dégâts seraient moins importants que sur les bords. Continuant sa route, il atteint Quincié, s'élargit et couvre alors jusqu'à Villié-Morgon une large bande, ayant par place 2 km ½ de largeur. De même qu'à Marchampt, au nord-est de Régnié l'orage a deux branches, partout ailleurs les dégâts sont élevés au milieu et vont en diminuant vers les bords. La grosseur de la grêle a varié de celle d'une noisette à celle d'un gros œuf de pigeon ; partout, sauf à Marchampt où elle était sèche et dure, elle est tombée accompagnée de beaucoup d'eau et par grand vent de WSW.

Influence de la forme du terrain. — La configuration de la vallée de Marchampt a été très favorable à la formation de cet orage. La masse orageuse formée s'est mise en marche suivant tout naturellement la vallée profonde et encaissée où elle se trouvait, et cela d'autant mieux, qu'elle était entraînée par un vent de même direction que la vallée. L'orage s'est naturellement élargi sur le plateau de Villié-Morgon, n'étantplus alors limité, au nord, que par les montagnes d'Avenas, et au sud par le Mont Brouilly.

2e Orage. — Dans la soirée du même jour entre 20 h et 23 h un orage accompagné de pluie forte a sévi sur tout le Beaujolais; il venait des régions ouest, signalé par les stations de Rivolet, Mont Verdun, St-Appolinaire, L'Arbresle, Villefranche.

22 juillet: Orage dans le Beaujolais de 19h 20m à 22h26m de WNW à SSE, donne quelque grêlons à Beaujeu où il s'est formé, et à St-Didier sur Beaujeu, atteint Lantigné, Régnié (20h, niagara), Brouilly, St-Lager. En suivant la crête des montagnes, il touche Odenas, St-Georges, Vaux (20h 30m 20h45) Rivolet (quelques grêlons) ; Les Echarmaux ; Bully, Montmelas, St-Vérand, Sarcey Légny, Montmelas, St-Sorlin (grêlons épars). Il est encore observé à Villefranche, Lyon, St-Genis-Laval, Ste-Foy-Largentière.

Carte 3: Orage du 27 juillet 1913. — *Les régions atteintes par la grêle sont entourées d'un pointillé. Les × marquent la position des niagaras dans la zône ravagée. La flèche indique la direction probable de l'orage.*

27 juillet (carte *n° 3)* Bas Beaujolais particulièrement touché. L'orage avec chutes de grêle couvre l'espace compris entre l'Azergues et la Turdine, causant par place de gros dégâts, suit la vallée de l'Azergues jusqu'aux environs de Charnay en se dirigeant de W à E, donnant de gros dégâts surtout sur la rive gauche, grêle à Amplepuis (17h30m), Lamure-sur-Azergues (18h mélangée d'eau), commence à 18h vers les Sauvages-Tarare a pour limite nord Ches-

sy et pour limite sud L'Arbresle. Il nous est signalé encore de St-Victor, St-Loup, Dareizé Pontcharra, St-Forgeux, Les Olmes, Sarcey, St-Romain St-Germain, Nuelles et Bully. Il atteint St-André de Limonest vers 19h 30m (où il tombe encore quelques grêlons), et le Mont Verdun. Des manifestations orageuses furent encore notées pendant cette soirée à Lyon et Caluire, dans la journée à St-Genis-Laval. Dans la zône ravagée, des niagaras sont situés aux Sauvages, à Croix-Paquier, la Roche Blanche, Bully, à Glay (Chessy) (voir à notre tableau des dégâts publiés plus loin la liste des communes ravagées).

3 août: Faible orage venant de W donne à 18 heures quelques grêlons à Fleurieu-sur-L'Arbresle.

4 août: à Sainte-Catherine-sous-Riverie, orage de 17h40m à 18h30m, direction S à NW vent violent, pluie, grêle de la grosseur d'une noisette.

5 août: Orages dans les cantons de Tarare et du Bois-d'Oingt et partie de ceux de l'Arbresle et d'Anse, dans la journée de: 13h50m à 14h16m, de 19h30m à 21h, de 22h à 23h, observés d'Odenas, du Mont Verdun, de Lyon, de l'Observatoire de St-Genis — Direction du SW au NE — chute de grêle à Ancy avec dégâts.

6 août: Deux orages dans la journée: 1° le matin à St-Genis, Lyon, Mont Verdun de 11h à 12h orage sans grêle direction SW-NE.

2° orage de direction générale SW-NE, entre 16h et 18h 30m, se manifeste accompagné de pluie à St-Georges-de-Reneins, Rivolet, Légny, Lyon, Mont Verdun, St-Genis-Laval, Valsonne, St-Lager; vent fort d'W. La grêle fait des dégâts à Dareizé, Fleurieux-sur-l'Arbresle, Lentilly, Marcilly, Brindas.

19 août: Orage dans presque tout le département et ses limitrophes. Observé à Rivolet, Villechenève, St-Genis-Laval, Régnié, Belleville. De la grêle est tombée à St-Laurent-de-Chamousset (mélangée d'eau, grosseur d'une noisette), à Ste-Foy-l'Argentière, Souzy aux Halles, dans plusieurs communes du canton de l'Arbresle, de St-Julien-sur-Bibost à Fleurieu et Lentilly, à St-Etienne-les-Ollières, à Anse. L'orage a été observé de 19h20m à 22h20m avec une direction générale SW-NE.

24 août: Faible orage à St-Genis-Laval vers 14 heures W-N. Dans la soirée, orage plus important couvrant la région d'Odenas à Theizé, de 20h à 24h, direction W-E. Pluie mélangée de grêlons à Theizé, Bagnols, Alix, Gleizé, Limas, Villefranche, grêle donnant des dégâts à Pommiers et Liergues.

31 août Grêle à Gleizé, Liergues (hameau de Vavre et du Grand Passe Loup), Pommiers (Boissaute), Alix (nord du territoire avec quelques dégâts). Direction NE-SW de 14 à 17 heures.

1er septembre: (*Carte N° 4*) Deux orages à grêle, l'un dans le Haut, l'autre dans le Bas Beaujolais, régions où se trouvent plusieurs niagaras. Manifestations orageuses dans la plus grande partie du département signalées par Aigueperse (12 à 20h.), Villechenève (12h 35m à 13h 30m.), St-Laurent-de-Chamousset (13h20m à 14h35m), St-Genis-Laval (vers 14h), Lyon. Les chutes de grêle se sont produites de 13h 5 à 15h5, ravageant une grande surface, l'orage ayant une direction général SW-NE, semblant venir de la région de Tarare.

Haut Beaujolais: La région touchée va de St-Nizier-d'Azergues (dégâts) à St-Didier-sur Beaujeu, Beaujeu, Ouroux et Vaurenard (dégâts), Fleurie au nord; au sud jusqu'à Marchampt, Quincié, Régnié, Cercié, St-Lager.

Bas Beaujolais: Cette région fut plus fortement frappée, l'orage y a revêtu les caractères suivants: commençant vers 14 heures entre Ternand et St-Laurent-d'Oingt, faisant des dégats à St-Laurent-d'Oingt, Ste-Paule, Ville-sur-Jarnioux (14 h. à 16 h., pluie abondante, grêle forte, grosseur d'une noisette), Cogny, Rivolet (pluie abondante et interminente de 12h40m à 15h3m, chute de grêlons opaques, ronds et ovoïdes, grosseur de pois et noisette), Denicé, Glezé, Arnas. Il est alors poussé par le vent d'ouest, un courant de nord le ramène ensuite sur Ville-

Carte 4 : Orage du 1 septembre 1913. — *Les régions atteintes par la grêle sont limitées par un pointillé. Les × marquent l'emplacement des niagaras dans la zône atteinte. La flèche indique la direction probable de l'orage.*

franche. Une autre branche orageuse partie du même point, poussée par un vent de NW est passée par l'Arbresle et est remontée ensuite à Villefranche rejoindre la première en passant par Charnay, Chazay-d'Azergues (dégâts), Marcy, Anse, Lachassagne, Pommiers (dégâts) Limas.

A signaler qu'au centre du cercle entouré en quelque sorte par les deux parties de l'orage, il n'est tombé que quelques gouttes d'eau (voir fig. 4).

Indépendamment des grêlons épars, grosseur d'une noisette, sont tombés à Thizy mêlés à la pluie de 12h35m à 14h20m -- La direction de l'orage en ce lieu fut aussi SW-NE.

Soirée du 1er septembre. Il est tombé à St-Laurent-de-Chamousset des grêlons de la grosseur d'une noisette à 17h40m au cours d'un orage de 16h50m à 19h30m, de direction apparente NE-SW. A Pontcharra on signale de 17h10m à 19h25m pluie abondante et continue avec grêle légère de la grosseur d'un pois, direction SW-NE.

4 septembre. Aigueperse, de 13h5m à 20h, orage avec pluie légère, direction apparente NW-NE. Orage à grêle dans le sud du département de direction générale SW-NE. Pluie à St-Laurent-de-Chamousset de 17h10m à 18h30m, à St-Genis-Laval de 18h à 19h50m, à Lyon de 18h à 20h, à Dardilly grêle avec dégâts à St-André-la-côte, Rontalon, Thurins, Vaugneray, Brindas et Marcilly d'Azergues. A Yzeron vers 18 heures grêle légère, grosseur d'un pois.

8 septembre. Orage sur les mêmes régions, direction SW-NE, de 19 à 23h pluie signalée par Aigueperse, St-Genis-Laval, Ste-Catherine, St-Laurent-de-Chamousset, Lyon, Montmelas, Rivolet, Villefranche. Forte grêle dans un quartier de Lyon à 19h5m, grêle également à St-Martin.

15 septembre Faibles orages dans le SW du département direction SW-NE; à Villechenève de 13 à 14h30m pluie serrée faible. Grêle avec dégâts à St-Laurent-d'Agny.

16 septembre. Journée très orageuse; orages survenant par une température très froide après une série de jours pluvieux, de direction SW-NE, mouvements tourbillonaires donnent pluie forte dans tout le département, de 11h à 20h environ. Cet orage fut observé dans les stations suivantes: Thizy (grêlons vers 14h), Aigueperse (10h45m à 13h), Monsols (grésil), Beaujeu, Régnié, Odenas, Montmelas (grêle de 14h50m à 15h) grêle à Charentay, Liergues, Chambost-Allières, St-Etienne-les-Oulières avec dégâts déclarés, grêlons à Villefranche, Gleizé, Denicé, Anse, Arnas, Vaux.

Orage simple à Lyon, St-Genis-Laval, St-Laurent-de-Chamousset.

17 septembre. Régnié (grésil), Beaujeu, Monsols, Bois-d'Oingt et Craponne (grêle) direction SW-NE entre 13h45m et 14h40m.

18 septembre. Orage à Villechenève dès 12h50m, grêle à Ste-Foy-l'Argentière, St-Symphorien-sur

Coise, St-Laurent-de-Chamousset (de 13h30m à 15h5m, grêle forte de 13h55m à 14h10m, grosseur d'un pois) et au Bois-d'Oingt. Orage simple à St-Genis-Laval et Lyon de 14 à 16h environ.— Direction générale SW-NE.

5 octobre : Dans la plus grande partie du canton d'Anse, un orage violent sévit à 13h1/2 venant du SSE, durée 3/4 d'heure, grêle abondante sur Anse et Lucenay, quelques gros grêlons à Pommiers et Limas. L'orage touche aussi Villefranche, Vaux, Montmelas (grêle légère vers 12h15m, grêlons grosseur d'un petit pois, opaques, ronds, mêlés à la pluie, direction apparente de l'orage W-E — Grêle forte à St-Lager vers 12h20m, grosseur d'une noisette, sèche pendant 2 minutes puis mélangée d'eau. — A Odenas vers 12h30m, deux orages l'un venant du SW l'autre de l'E semblent se joindre, durent environ 3/4 d'heure avec pluie torrentielle et grêle forte par places. Enfin, à Régnié, orage allant du S au NW, nuages venant du SW , vent violent, pluie torrentielle, mélangée de grêlons.

12 novembre : Nuit du 12 au 13 novembre très orageuse dans tout le département. On observe à: St-Laurent-de-Chamousset (20h15m, pluie torrentielle, direction de l'orage NW-SE) Villechenève (20h50m grêle légère), Chambost-Longessaigne (pluie abondante, intermittente, grêlons épars, grosseur d'un pois, orage venant du SW), Bully. A St-Genis-Laval, l'Observatoire note : journée du 12 chaude, avec vent violent de S, tournant au N vers 19h diminuant de vitesse et à peu près nul vers 20h. Orage passant à l'W de la station, forte pluie de 20h30m à 23h30m, masse orageuse se déplaçant du SW au NE.

Chute abondante de grêle à Lyon, durée 10 minutes au Parc de la Tête-d'Or, commencement à 21h25m. On note encore grêle légère à Montmelas de 20 à 20h30m ; pluie abondante à Cercié (20h15m), Enfin à Odenas violent orage dès 20h15m, pluie forte, il y aurait eu dans la nuit quelques chutes de grêle.

ORAGES NON ACCOMPAGNÉS DE CHUTES DE GRÊLE
observés dans le Département du Rhône au cours de l'année 1913

17 mars : A Ste-Foy-l'Argentière, tonnerre dans la nuit; à Lyon, violent vent de S puis d'W.

26 mars : A Lyon, orage venant du S, avec pluie forte, de 18h35m à 18h55m. Signalé à Yzeron, Bully, l'Arbresle et le Mont Verdun, entre 19h et 19h47m.

21 avril : Orages avec pluie forte signalés : à Rivolet, Montmelas, Saint-Sorlin, Mont Verdun, Odenas, de 15h3m à 17h30m, direction W-E. A Saint-Genis, Lyon, Bully, de 19h à 19h47m, direction W-E. A Odenas, dès 22h30m et se continue dans la nuit du 22, direction S-N.

1er juin : A Bully, à 21h50m, orage faible venant du SW.

19 juin : Saint-Genis, Tarare, Bully, le Mont Verdun, Odenas, signalent de faibles manifestations orageuses, de 9h10m à 13h, venant du NW, de l'W ou du SE. A Lyon, pluie forte, de 12h30m à 13h15m.

24 juin : Au Mont Verdun, de 12h38m à 13h10m, grondements lointains et continuels au NE et à l'E. A Saint-Genis-Laval, à 15h20m, orage avec petite pluie du NE. Au Mont Verdun, de 15h40m à 16h37m, orage intense avec vent faible, direction SW-NE. A Lyon-Parc, de 15h45m à 16h35m, orage faible venant du SW, la pluie dure de 15h45m à 17h30m.

5 juillet : Au Mont Verdun, orage venant de W et WNW, de 15h37m à 16h50m, pluie.

11 juillet : Au Mont Verdun, de 13h25m à 14h35m, roulements de tonnerre lointains, de SE à ENE, pluie de 14h30m à 16h50m. A Saint-Lager, de 15h12m à 15h37m, grondement de tonnerre sourd et prolongé, pluie légère, intermittente, direction W-E.

28 juillet : 2 orages dans la journée. A Lyon, à l'Est de la station, de 6h25m à 7h, orage avec

pluie forte; à 19h, orage avec petite pluie, direction SW-NE ; signalés aux mêmes heures par la station du Mont Verdun. Observations d'un orage faible à Yzeron, Villefranche, Rivolet, Saint-Appolinaire, les Echarmaux.

30 juillet : 1er orage de 10h à 12h35m, direction W-E, signalé par Saint-Genis-Laval, Yzeron, l'Arbresle, Lyon, le Mont Verdun, Montmelas, Villefranche, Vauxrenard. 2me orage, de 15h15m à 16h25m, direction WSW-E, observé à Saint-Genis, Lyon, Mont Verdun, pluie forte continuant toute la nuit du 30 au 31.

9 août : Orage accompagné de pluie, observé à Odenas, de 12h15m à 12h27m ; Saint-Lager, de 12h32m à 13h5m ; Lyon, de 13h10m à 13h35m ; le Mont Verdun, de 13h16m à 14h15m et de 14h56m à 15h3m ; à Saint-Genis, de 15h à 16h5m, vent fort. Direction générale W-E.

12 août : Orage de 1h30m à 2h15m, avec pluie forte durant une partie de la journée du 12, signalé par Lyon et Odenas, de direction W-E.

20 août : Manifestations orageuses : à Saint-Genis-Laval, de 11h à 15h24m, pluie forte ; à Lyon, de 11h50m à 14h50m, pluie forte ; à Saint-Lager, de 19h25 à 21h35m, pluie abondante, intermittente. Direction W-E.

28 août : Aigueperse, 18h30 à 20h, tonnerre, direction SW-NE.

29 août : Aigueperse, 12h à 20h, tonnerre à W et NW, pluie de 18h à 18h30m.

30 août : A Saint-Genis-Laval, de 1h30m à 3h50m, orage avec pluie ; à Lyon, de 2h à 4h du matin, pluie assez forte, direction W-E ; à Aigueperse, de 17h30m à 18h, pluie forte, direction W-E.

3 septembre : A Aigueperse, de 21h à 22h, pluie légère, orage de W à SE.

9 septembre : Orage de direction NW-SE, observé à Saint-Laurent-de-Chamousset, de 15h50m à 16h48m, pluie fine, et à Aigueperse, de 17h20m à 18h30m, pluie forte.

13 septembre : à Aigueperse, de 15 à 18h, pluie légère, vent fort, orage de direction SW-NE.

1er octobre : A Saint-Laurent-de-Chamousset, orage de 8h45m à 13h55m, pluie abondante ; à Odenas, de 12h à 13h10m, orage venant du SW, avec pluie torrentielle ; enfin, à Montmelas, de 12h30m à 12h55m, pluie abondante ; direction de l'orage, W-E.

3 octobre : A Aigueperse, de 13h15m à 17h, orage venant du S, avec pluie modérée.

4 octobre : Orage avec pluie, observé à Saint-Laurent-de-Chamousset, de 14h à 16h5m ; Villechenève, de 14h15m à 16h ; Saint-Genis, 14h40m ; direction générale, SW-NE.

26 octobre : Plusieurs stations du nord du département signalent un orage accompagné de forte pluie, entre 14h et 19h ; vents forts de W, SW et N, suivant les lieux d'observation.

*
* *

De la discussion générale des observations ci-dessus il ressort que d'une manière générale que les orages suivent la direction moyenne SW-NE.

Dégâts causés par les intempéries en 1913

Dates	Communes	Sommes	Intempéries et Observations
avril 13-14	St-Cyr-sur-Rhône ..	31.910	Gelée
»	Loire	105.250	»
»	Ampuis	84.170	»
»	Condrieu	51.940	»
»	St-Martin-de-Cornas .	2.000	»
»	St-Laurent-de-Vaux .	6.650	»
»	St-Pierre-la-Palud ..	38.000	»
»	St-Romain-en-Gal ..	90.880	»
»	St-Romain-en-Gur ..	15.730	»
»	Tupin-Semons	79.900	»
»	St-Genis-Laval	240.280	»
»	Ste-Foy-lès-Lyon ..	8.920	»
»	Quincieux	31.765	»
»	Marcilly-d'Azergues .	11.860	»
»	Lissieu	51.820	»
»	Les Chères	45.750	»
»	Chasselay	117.330	»
»	Dardilly	108.390	»
»	Soucieux-s-l'Arbresle.	67 055	»
»	Anse	55.980	»
»	Marcy-sur-Anse	53.770	»
»	Lucenay	89.485	»
»	St-Romain-Mt-d'Or .	21.380	»
»	Limas	110.240	»
»	Gleizé	21.760	»
»	Pommiers	217.205	*y compris grêles. 27 Juill. 24 Août. 1er Septembre*
»	Dième	13.700	»
»	Valsonne	39.750	»
»	Chambost-Allières ..	19.460	»
»	Létra	41.720	»
»	Rivolet	111.110	»
»	Montmelas	58.300	»
»	St-Julien-Montmelas.	172.960	»
»	Blacé	163.320	»
»	Perréon	104.200	»
»	Cercié	276.770	*y compris grêle 27 Mai et 14 Juillet*
»	Villié-Morgon	528.895	*id.*
»	Quincié	521.060	*id.*
»	Chiroubles	54.860	»
»	Fleurie	327.430	»
»	Odenas	236.330	»
»	Marchampt	172.160	*y compris grêle, 14 Juill.*
»	Lantignié	423.150	*id. 14 et 22 Juill.*
»	Beaujeu	160.880	»
12-13-14-15	Lancié	200.620	»
»	Dracé	15.065	»
»	St-Etienne-la-Varenne	133.800	»
»	St-Lager	356.780	*y compris grêle 27 Mai et 14 Juillet*
»	St-Jean-d'Ardières...	392.180	*y compris grêle 14 Juillet.*
»	Chenas	114.800	»
	Total des Gelées	6.398.720	

Dates	Communes	Sommes	Intempéries et Observations
mai 16	Souzy	3.320	Grêle
»	Les Halles	7.040	»
»	Haute-Rivoire	20.040	»
mai 27	Ternand	112.820	»
»	Oingt	171.245	»
»	Theizé	52.270	»
»	Regnié	494.900	*y compris grêle, 14 Juill.*
»	Cercié	S. r.	*à gelée 14 Avril et grêle 14 Juillet*
»	Quincié	id.	*id.*
»	Durette	132.130	*y compris grêle 14 Juillet*
»	Odenas	30.150	»
»	Villié-Morgon	S. r.	*à gelée 14 Avril et grêle 14 Juillet*
»	St-Lager	id.	*id.*
»	Les Ardillats	22.900	»
juin 18	Pont-Trambouze ...	47.079	»
»	St-Clément-de-Vers .	S. r.	*à grêle 14 Juillet*
juil. 14	Meaux	51.355	»
»	Grandris	24.660	»
»	La Mure	20.535	»
»	St-Nizier-d-Azergues.	25.650	*y compris grêle 1er Sept.*
»	St-Clément-de-Vers .	14.540	*id. 18-19 Juin*
»	Régnié	S. r.	*à grêle 27 Mai*
»	Durette	id.	»
»	Marchampt	S. r.	*à gelée 14 Avril*
»	St-Jean-d'Ardières ..	id.	*id. id.*
»	Quincié	id.	*id. id. & grêle 27 Mai*
»	Lantignié	id.	*id. id. id.*
»	St-Lager	id.	*id. id. id.*
»	Cercié	id,	*id. id. id.*
»	Villié-Morgon	id.	*id. id. id.*
»	Taponas	9.350	»
»	Corcelles	409.845	»
»	Dracé	222.170	»
22 juil.	Legny	27.730	»
»	St-Vérand	S. r.	*à grêle 27 Juillet*
»	Sarcey	id.	»
27 juil.	Amplepuis	98.150	»
»	Les Sauvages	28.175	»
»	St-Forgeux	57.300	»
»	Pontcharra-s-Turdine	13.810	»
»	St-Romain-de-P. ...	7.200	»
»	Les Olmes	42.650	»
»	St-Vérand	66.920	*y compris grêle 22 Juil.*
»	Sarcey	90.810	*id.*
»	Le Breuil	129.965	»
»	St-Laurent-d'Oingt ..	10.020	»
»	L'Arbresle	24.690	»
»	Bully	433.870	»
»	Civrieux	19.150	»
»	Dommartin	27.385	»
	A Reporter	2.949.824	

Dégâts causés par les intempéries en 1913 *(suite)*

Dates	Communes	Sommes	Intempéries et Observations
	Report	2.949.824	
27 Juil.	Eveux	1.400	Grêle
»	Nuelles	87.015	»
»	Savigny	102.245	»
»	St-Germain-s-Arbresle ...	381.600	»
»	Fleurieux-s-l'Arbresle	182.430	*y compris grêle 6 Août*
»	Châtillon-d'Azergue .	306.440	»
»	Chessy-les-Mines ...	76.960	»
»	Chazay-d'Azergues..	47.060	*y compris grêle 1er Sept.*
»	Lozanne.....	78.640	»
»	Charnay	100.420	»
»	Belmont	43.990	»
»	St-Jean-des-Vignes ..	97.855	»
»	Morancé	303.940	»
»	Pommiers	S. r.	*à gelée d'Avril et grêles 24 Août 1er Sept.*
5 août	Ancy	29.550	»
6 »	Dareizé	67.750	»
»	Fleurieux-s-l'Arbresle	S. r.	*à grêle 27 Juillet*
»	Lentilly	61.625	»
»	Marcilly.....	93.045	*y compris grêle 4 Sept.*
»	Brindas	2.700	*id.*
19 »	St-Etienne-les-Oullières...	S. r.	*à grêle du 1 et du 16 Sept.*
24 »	Liergues	»	*à grêle 16 Sept.*
»	Pommiers	»	*à gelée Avril et grêle des 27 Juil. et 1 Sept.*
1er Sept.	St-Nizier-d'Azergues.	»	*à grêle 14 Juil.*
»	Ste-Paule	131.640	»
	A Reporter....	5.146.129	

Dates	Communes	Sommes	Intempéries et Observations
	Report.....	5.146.129	
1er Sept.	Oingt.....	126.215	Grêle
»	St-Laurent-d'Oingt..	S. r.	*27 Juil,, grêle*
»	Chazay-d'Azergues..	id.	»
»	Ville-sur-Jarnioux ...	202.400	»
»	Rivolet.....	142.000	»
»	Cogny	114.730	»
»	Denicé.....	1.113.660	»
»	Pommiers	S. r.	*à gelée Avril et grêle 27 Juil. et 24 Août*
»	Gleizé	295.835	»
»	Arnas.....	145.785	»
»	St-Etienne-les-Oull. .	S. r.	*à grêle 19 Août et 15 Sept.*
»	Vauxrenard	17.710	»
»	Ouroux	8.120	»
4 Sept.	St-André-la-Côte ...	720	»
»	Rontalon	56.650	»
»	Thurins	52.150	»
»	Vaugneray	9.180	»
»	Marcilly	S. r.	*à grêle 6 Août*
»	Brindas	id.	»
15 Sept.	St-Laurent-d'Agny ..	31.025	»
16 »	Montmelas	60.260	»
»	Liergues	153.135	*y compris grêle 24 Août*
»	Charentay	324.740	»
»	St-Etienne-les-Oull. .	492.280	*y compris grêle 19 Août et 1er Septembre*
»	Chambost-Allières ..	3.280	
	Total des dégâts dus à la grêle	8.496.004	

Résumé des dégâts: Grêle (1). 8.496.004
Gelées (2). 6.398.720
} 14.894.724 francs.

Distribution des Orages

Distribution Mensuelle

MOIS	Jours orageux	Nombre d'Orages	Orages avec grêle	Orages à grêle avec dégâts	Communes atteintes avec dégâts	DÉGATS	DATES DES DÉGATS
Mars.....	2	2	»	»	»	»	»
Avril.....	1	3	»	»	»	»	»
Mai.....	7	7	7	2	14	1046 815	16 et 27
Juin.....	5	5	2	1	2	47 079	18
Juillet....	10	14	7	3	48	3665 925	14,22,27
Août.....	13	19	7	4	9	254 670	5.6.19.24
Septembre	10	11	5	4	27	3481 515	1.4.15.16
Octobre...	5	5	1	»	»	»	»
Novembre	1	1	1	»	»	»	»
Totaux...	54	67	30	14	100	8.496.004	14

Distribution Horaire

Minuit à 3 h du matin	3
3 h. à 6 h.	0
6 h. à 9 h.	1
9 h. à midi.	6
Midi à 15 h..	21
15 h. à 18h.	18
18 h. à 21 h.	11
21 h. à minuit.	8

Les maxima d'importance et de fréquence correspondent aux mois de mai, juillet, août et septembre. Comme les années précédentes, un maximum de fréquence s'est produit pendant l'après-midi entre 12 et 18 heures.

(1) Huit communes ont cumulé les gelées avec les grêles, les dégâts ont été portés aux gelées, de sorte que le chiffre des gelées est supérieur à ce qu'il devrait être normalement et celui des grêles inférieur d'environ deux millions.
(2) La moyenne des dégâts causés par la grêle, déduite de 20 années, est de 5.339.193 francs.
Dégâts causés par la grêle et déclarés en 1913, 8.496.004 francs.

Phénomènes périodiques de l'Agriculture

(Stations de St-Appolinaire, pépinière départementale.)

CÉRÉALES

	Semailles	Epiage	Floraison	Moisson	Remarques
Blé d'hiver	1 Qne. de novembre.	15 avril	1 juin.	1 juillet	En général les céréales ont été plus précoces que les années précédentes.
Blé de printemps	1 mars.	15 mai	30 mai.	30 juillet	
Seigle	15 octobre.	1 avril	1 mai.	15 juin	
Orge de printemps	15 Avri.	1 mai	15 mai.	14 juin	
Avoine de printemps	15 mars.	15 mai	1 juin.	1 août	
Maïs	15 mai.	1 juillet	15 juillet.	7 octobre	
Sarrasin	15 juin.	15 juillet	30 juillet.	15 septembre	

PLANTES DIVERSES

Vigne, bourgeonnement 1er avril, feuillaison 15 avril, floraison 1er mai, vendange 15 sptembre, apparition de l'oïdium le 15 août.

Chanvre, semis 15 mai, floraison 1er juillet, récolte 15 octobre. Luzerne, floraison 15 juillet. Sainfoin, floraison 1er juin. Trèfle, floraison 1er juin. Fauchaison des prés hauts et secs 1er juin, des prés bas 1er juillet.

PLANTES VIVACES

	Feuillaison	Floraison	Maturité	Défeuillaison
Violette de bois	1 mars	1 avril	1 août	15 octobre
Primevère Jaune	»	»	»	»
Muguet	1 avril	1 mai	15 juin	»
Narcisse, fleur de coucou	»	»	»	»
Jacinthe sauvage	15 mars	1 avril	15 août	»
Ortie blanche	«	»	15 sptembre	15 novembre

ARBRES et ARBUSTES

Aubépine	»	»	15 octobre	novembre
Sureau	»	1 juin	»	»
Lilas commun	»	1 mai	»	»
Groseiller	»	15 avril	15 septembre	octobre
Framboisier	1 mars	1 mai	15 août	»
Amandier	1 mars	1 mai	15 août	octobre
Pêcher	»	15 mars	»	»
Abricotier	»	1 avril	»	»
Cognassier	»	»	»	»
Acacia	15 avril	15 mai	15 octobre	novembre
Marronnier d'inde	»	»	»	»
Sycomore	»	»	»	»
Platane	»	»	»	»
Noyer	»	1 juin	»	»
Châtaigner	»	»	»	»
Noisetier coudrier	15 mars	1 mai	15 septembre	»
Tilleul commun	»	1 juin	1 octobre	»

Observations sur les Animaux

OISEAUX

	Arrivé au premier passage	Départ en second passage
Coucou ordinaire	28 mai	15 juillet
Hirondelle de cheminée	1 avril	15 octobre
Martinet de muraille	»	»
Hirondelle de fenêtre	25 avril	»
Rossignol	1 mai	15 juillet
Bécasse	1 avril	1 octobre
Caille	15 mai	30 juillet

ANIMAUX DIVERS

Réveil des chauves-souris, des loirs, 15 avril; du hérisson et de la grenouille, 1 mai. Les abeilles commencent à butiner le 1 avril, le limaçon sort de sa coquille le 15 mai. Les limaces rouges et grises, les guêpes, les frelons apparaissent le 30 mai, les bourdons des champs le 15 mai, les hannetons le 15 juin, pas trop abondents, dégâts nuls. (Sur certain points les hannetons étaient très nombreux.) A Lyon les martinets sont arrivés le 24 avril et partis le 15 août. Les mouettes sont arrivées le 13 nov.

(1) A Lyon 3 ou 4 marronniers étaient feuillés à Bellecour le 15 Mars

Températures extrêmes à différentes altitudes — Minima — Année 1912 — 1913

DATES	Décembre 1912			Janvier 1913			Février 1913			Mars 1913			Avril 1913			Mai 1913		
	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	Mt V.	Parc	St-Genis	Mt V.	Parc	St-Genis	M. V.
1	-1,1	-1,1	-4,0	-1,0	-2,6	2,5	2,4	3,8	2,8	1,9	0,5	-2,2	4,3	3,7	1,8	5,1	4,8	3,3
2	-4,1	-3,6	-4,0	3,9	4,7	5,2	-0,4	0,5	1,4	-3,2	-2,8	-3,2	2,0	2,2	0,5	3,3	3,0	2,9
3	-0,7	1,3	-0,2	1,0	2,0	4,5	0,0	2,5	0,5	-2,2	-0,2	1,3	-0,4	0,3	-0,5	6,0	6,1	3,8
4	-2,3	-2,3	-3,5	-0,9	-2,0	3,5	2,7	4,0	4,2	0,1	2,2	3,3	4,0	3,8	1,5	5,4	5,0	2,6
5	-3,6	-4,0	-3,8	-1,0	1,5	3,3	-0,9	-1,3	1,0	-0,8	2,2	3,4	4,5	5,9	3,8	4,5	3,7	2,2
6	-4,3	-2,7	-0,5	0,8	2,4	5,0	2,1	4,2	3,7	-0,6	-0,6	5,5	4,8	5,3	3,5	4,5	5,2	2,3
7	-5,0	-3,5	1,6	5,0	5,0	2,6	0,9	3,0	2,3	1,9	3,5	4,7	2,2	3,2	3,1	6,0	7,2	4,2
8	-6,1	-4,2	1,6	2,8	1,6	2,5	0,8	2,8	0,6	2,1	1,5	-0,8	5,8	5,2	2,0	3,0	4,1	5,7
9	-6,7	-3,7	0,2	-0,7	-0,2	1,5	-0,2	1,0	-0,9	0,8	0,3	-2,9	4,4	3,5	0,3	6,8	9,2	9,8
10	-6,1	-6,8	0,0	-1,3	-0,2	1,3	-2,4	-1,3	1,1	-1,9	-0,9	-1,3	2,3	2,0	-0,5	8,0	6,8	5,0
11	-4,9	-5,5	0,8	-1,2	0,3	2,9	-2,1	-0,6	2,8	-1,8	0,8	3,2	5,3	4,6	2,3	3,8	4,3	3,8
12	-0,8	1,7	3,6	3,6	3,5	0,8	1,8	4,1	2,0	0,5	3,2	5,5	0,0	-0,4	-3,4	5,1	6,2	5,9
13	-0,2	0,8	1,7	-0,3	1,2	0,7	-0,3	0,4	-1,8	5,9	7,3	5,3	-1,3	-2,2	-5,3	10,5	11,3	8,2
14	0,3	-1,1	0,0	-1,0	1,2	0,5	-0,9	0,8	-0,5	5,8	7,3	6,5	-1,7	-2,1	-5,2	10,2	10,1	7,9
15	3,3	3,5	5,4	1,2	2,8	1,3	-1,7	-1,2	-4,5	1,8	4,2	5,2	-1,7	-1,1	-2,9	12,7	12,2	10,5
16	4,0	5,7	6,6	3,3	3,3	1,9	-3,7	-2,9	-2,4	-1,9	0,4	2,7	-2,7	-1,4	0,5	10,5	10,9	9,2
17	-1,7	0,0	-0,2	5,0	5,1	3,4	-4,7	-4,0	-6,2	-1,3	1,5	-0,7	7,6	6,9	4,6	9,0	9,6	8,2
18	-3,1	-3,8	-1,6	4,4	3,0	2,3	-0,7	-2,2	-4,2	0,1	-0,1	-1,7	3,9	4,4	2,5	11,8	11,3	8,2
19	-0,3	0,8	2,4	-0,1	0,5	1,3	-2,0	-2,4	-5,5	-3,0	-2,3	-1,5	5,1	6,2	5,2	7,6	7,0	5,0
20	-2,0	-1,4	1,0	4,4	3,9	2,7	-4,0	-2,6	-3,9	8,3	7,5	5,2	9,3	9,4	7,8	4,8	5,9	4,2
21	-1,8	1,0	2,6	4,9	3,8	1,8	-1,7	-1,6	-4,7	10,0	11,0	8,7	8,0	8,5	8,8	5,3	7,4	6,1
22	0,9	2,3	4,2	3,5	4,0	0,9	-2,3	-2,7	-6,3	6,5	8,2	5,4	10,5	11,0	9,2	6,4	8,4	7,6
23	-1,0	1,9	4,8	3,2	2,8	0,8	-4,6	-4,5	-7,2	5,9	5,1	2,5	11,3	11,0	9,2	6,2	7,4	6,5
24	-1,0	0,5	5,5	4,4	3,5	4,2	-6,2	-4,6	-2,5	5,4	4,7	2,3	10,2	10,3	8,5	12,9	12,2	10,3
25	-0,6	2,7	5,4	-0,9	0,1	2,3	-2,3	0,2	-0,3	5,8	5,4	2,8	9,9	9,2	7,3	9,9	11,2	9,2
26	-1,1	2,4	5,3	3,0	4,0	2,6	-0,1	1,6	1,2	6,4	6,0	4,0	9,9	9,1	6,3	10,9	12,7	13,3
27	-6,3	6,8	5,1	2,1	1,7	-1,1	2,8	3,9	1,8	4,2	5,2	3,4	8,0	8,0	9,8	11,9	14,0	14,8
28	-1,4	3,9	8,3	2,0	6,3	4,8	3,0	3,0	-0,2	4,2	5,2	4,7	9,4	9,7	8,9	10,9	12,3	14,3
29	-0,4	3,6	4,8	6,0	6,2	5,5				12,4	11,1	8,9	8,2	9,5	10,5	11,9	13,4	14,5
30	-0,9	1,4	0,7	3,5	5,8	3,8				10,2	10,5	9,8	11,1	10,5	7,6	17,8	17,5	16,8
31	-2,1	-1,3	1,1	2,4	4,2	3,5				8,0	6,8	5,0				13,6	12,7	10,8
Moy.	-1,45	-0.15	1,60	2,00	2,56	2,53	-0,88	0,13	-0,92	3,04	3,74	3,06	5,14	5,21	3,59	8,27	8,80	7,63

Températures extrêmes à différentes altitudes — Maxima — Année 1912-1913

DATES	Décembre 1912			Janvier 1913			Février 1913			Mars 1913			Avril 1913			Mai 1913		
	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.
1	4,9	4,0	0,7	11,6	11,2	8,0	12,0	11,1	8,0	8,9	7,0	4,0	16,6	15,7	13,4	10,4	10,2	8,5
2	2,8	3,4	3,3	10,1	10,4	9,9	10,0	10,5	6,3	9,2	7,9	6,7	11,9	11,0	8,0	15,6	15,3	11,4
3	6,5	6,7	3,4	8,8	8,1	9,3	10,4	9,2	8,5	11,8	10,8	9,5	15,2	14,2	10,6	16,8	15,6	13,1
4	1,8	1,8	0,0	6,5	7,7	7,5	13,0	12,3	9,0	13,0	12,2	9,0	11,8	11,6	10,2	15,3	14,5	11,7
5	5,4	5,9	4,7	13,0	13,0	10,1	13,5	13,2	10,0	14,0	13,1	9,8	14,4	12,7	9,1	12,9	12,3	9,7
6	4,4	4,5	7,1	10,5	10,7	7,8	12,8	12,2	9,5	15,9	15,4	11,8	13,4	12,2	7,7	15,9	15,7	11,7
7	4,0	3,9	8,1	10,5	9,1	8,3	10,6	11,3	8,8	17,6	16,7	13,0	14,2	14,2	11,8	16,7	15,7	12,2
8	0,0	4,0	3,1	8,5	8,0	6,5	11,4	11,7	8,7	14,0	13,8	10,3	10,8	10,0	6,9	22,8	21,8	18,4
9	4,2	4,3	6,5	7,6	7,7	5,9	9,9	9,4	6,1	8,1	6,7	7,7	9,9	8,8	6,7	23,8	22,7	19,3
10	0,3	1,7	6,3	3,9	4,1	4,2	9,7	9,5	9,5	12,3	11,7	7,9	13,0	12,1	8,3	21,2	20,3	17,9
11	2,0	4,7	8,5	10,4	9,6	6,5	11,7	11,8	8,0	16,0	16,2	13,2	12,7	11,3	7,0	18,7	17,5	14,8
12	5,4	5,2	6,6	10,2	9,2	7,7	12,4	11,7	7,8	16,1	15,5	12,3	12,2	10,2	7,2	20,4	19,5	16,2
13	8,5	7,8	4,6	9,2	9,2	6,8	10,0	9,0	5,8	17,1	17,2	13,8	6,6	5,8	2,2	17,4	16,6	14,9
14	3,6	5,1	6,4	9,5	9,1	5,9	11,4	10,4	7,1	17,0	16,2	14,1	9,1	8,2	4,0	16,8	14,8	12,5
15	8,7	10,7	10,8	10,0	8,7	5,8	6,3	5,6	2,0	15,1	12,6	10,3	11,6	10,8	7,0	15,5	15,2	12,5
16	11,9	12,3	9,2	10,7	9,9	7,2	6,6	5,3	3,5	16,1	16,1	12,1	16,5	16,9	13,2	22,6	22,4	19,1
17	7,8	7,8	4,5	10,0	9,5	6,5	3,4	3,3	-1,5	13,9	13,4	9,0	15,6	15,5	12,6	18,4	17,9	14,3
18	10,8	10,9	6,8	9,9	10,0	6,1	1,7	2,1	-1,1	8,0	7,3	4,5	14,1	14,1	12,5	21,2	20,6	19,0
19	9,6	9,3	5,6	8,3	7,2	4,3	0,6	0,3	-1,7	12,2	10,8	7,2	10,8	10,0	7,1	18,3	16,8	13,7
20	10,8	11,1	8,0	9,0	8,2	4,9	3,1	3,3	0,2	15,2	14,5	11,2	17,0	17,2	13,4	16,8	16,3	13,0
21	7,9	7,7	6,7	9,6	8,7	5,5	4,9	5,2	1,2	15,2	15,4	11,8	20,5	19,8	18,3	22,2	21,3	17,3
22	9,9	9,7	9,5	8,3	6,8	4,1	4,9	3,7	0,2	20,4	19,2	15,7	17,1	17,1	14,0	18,8	17,4	14,8
23	8,0	8,7	9,2	8,4	8,7	8,1	5,2	4,8	2,3	9,0	6,9	5,0	17,1	16,3	13,7	21,3	19,8	16,2
24	6,8	7,2	9,1	10,9	10,3	8,9	11,3	11,0	7,0	12,0	11,2	9,1	19,8	18,4	14,9	21,6	21,0	16,7
25	12,0	11,7	11,8	6,9	6,4	11,1	11,8	11,4	7,7	14,0	13,2	9,8	18,8	17,8	13,6	25,4	24,5	21,5
26	10,4	9,7	9,3	9,5	10,2	8,3	8,9	8,6	5,7	9,9	9,3	7,3	18,6	17,8	13,3	28,2	28,1	23,5
27	11,7	11,2	10,8	8,2	7,0	6,8	9,3	8,2	5,0	16,5	15,6	12,0	23,4	22,6	19,0	29,2	29,2	24,8
28	10,3	12,0	12,8	11,3	10,7	7,8	7,7	6,8	3,4	16,9	15,9	12,5	23,7	22,5	19,0	29,6	28,6	24,3
29	13,7	13,9	11,7	11,7	11,3	8,9				19,0	18,0	15,1	25,4	24,5	21,1	30,0	29,8	25,2
30	9,0	8,7	5,3	10,0	9,5	7,2				17,8	16,3	14,1	25,4	24,0	20,2	29,1	28,8	24,3
31	4,8	2,8	3,3	11,6	11,4	9,2				14,2	12,1	12,0				22 0	26,2	23,9
Moy.	7,03	7,34	6,89	9,5	9,08	7,26	8,73	8,32	5,25	14,08	13,17	10,38	15,57	14,44	11,53	20,67	19,88	16,66

Températures extrêmes à différentes altitudes — Minima — Année 1912-1913 (suite)

DATES	Juin 1913			Juillet 1913			Août 1913			Septembre 1913			Octobre 1913			Novembre 1913		
	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M.V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	V.M.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	V.M.
1	12,7	11,9	9,6	11,4	10,2	7,3	14,3	13,9	11,9	13,2	14,2	14,3	8,7	10,1	9,3	12,2	12,3	9,8
2	11,9	10,9	8,9	12,2	10,9	8,5	11,7	13,2	12,3	11,9	12,7	14,8	8,7	10,8	11,0	9,0	10,0	8,7
3	13,0	12,5	10,8	11,7	11,6	8,5	13.8	14,1	12,4	13,3	14,7	16,0	10,8	11,2	9,6	6,7	9,1	10,5
4	11,9	11,0	9,3	11,6	11,6	9,5	12,9	13,1	15,7	15,3	16,3	14,4	11,8	12,0	11,0	10,6	10,5	9,8
5	10,0	11,7	11,2	13,9	14,2	12,3	14,0	15,3	15,4	14,8	15,6	13,7	11,5	10,9	9,0	8,8	9,0	7,8
6	10,0	9,6	7,8	14,0	13,2	11,7	14,3	11,7	11,4	13,9	14,2	12,5	7,9	8,9	8,3	7,3	6,9	4,8
7	8,2	9,1	6,8	13,4	12,9	10,5	11,7	11,4	8,9	12,4	13,3	12,5	14,2	14,9	12,5	3,5	4,0	3,1
8	10,9	12,0	9,8	10,2	8,4	7,4	10,4	10,3	8,7	13,6	14,0	13,4	7,6	7,5	7,2	2,7	3,4	3,1
9	14,5	13,3	11,4	8,9	8,3	6,9	12,4	12,1	9,7	13,1	13,3	13,3	4,9	4,4	7,8	6,9	6,9	5,7
10	10,7	11,8	10,7	11,9	11,2	8,8	10,8	12,0	9,5	10,5	10,5	7,4	5,4	6,4	7,6	8,6	13,5	10,6
11	10,2	12,3	12,0	12,8	11,5	9,5	9,5	10,9	12,7	8,0	8,0	5,6	5,3	5,9	8,5	12,0	15,7	12,6
12	13,5	14,3	11,7	9,4	10,9	9,6	15,2	14,9	12,8	6,2	7,6	7,9	7,3	8,7	7,4	10,6	10,6	8,4
13	13,1	12,8	11,6	10,0	11,8	12,7	13,5	12,6	10,6	13,6	13,3	11,7	8,8	8,1	6,0	7,6	7,0	4,6
14	13,5	12,7	9,9	12,9	14,7	13,8	10,6	12,4	10,2	11,4	11,0	8,8	4,7	4,0	3,5	3,2	3,7	2,3
15	11,5	13,0	14,2	14,0	13,0	10,4	12,9	13,7	11,9	9,2	9,7	7,0	3,6	1,2	4,9	7,4	6,9	4,9
16	12,2	14,8	14,8	12,1	11,7	9,1	11,9	10,8	8,8	8,1	9,8	8.9	7,1	7,4	5,8	7,0	7,2	5,5
17	14,8	15,4	14,9	13,1	12,8	11,6	10,0	10,7	9,5	8,4	8,0	6,2	5,0	5,6	6,5	5,6	7,2	6,3
18	13,3	14,9	16,3	13,0	14,0	11,8	12,6	13,1	11,9	10,1	9,6	7,7	5,8	5,8	6,8	5,4	7,0	8,6
19	16,7	15,6	13,1	15,3	14,5	12,9	13,7	15,4	14,8	7,7	8,2	7,9	6,2	3,6	6,8	5,0	6,1	4,0
20	11,5	11,4	9,3	12,8	12,7	11,4	15,6	15,6	12,8	7,7	9,3	8,6	4,9	7,3	6,9	2,2	2,0	3,3
21	10,8	10,2	8,5	10,1	11,2	10,8	14,0	14,0	12,0	7,0	7,9	8,3	14,7	14,9	12,0	4,8	2,5	3,2
22	10,0	9,8	7,8	9,9	11,5	11,6	10,4	12,0	11,2	7,6	8,4	7.3	7,2	6.5	4,2	7,2	6,3	4,0
23	9,5	10,4	8,7	13,6	11,8	9,6	10,0	11,7	13,9	5,5	7,4	9,3	6,0	7,0	6,4	6,9	6,0	4,1
24	13,4	13,5	13,4	10,4	10,7	8,5	14,2	15,4	15,2	7,0	7,7	9,8	7,7	9.7	11,0	5,4	4,7	2,4
25	10,4	11,6	9,1	10,5	10,6	8,5	15,9	16,7	14,3	8,7	10,0	11,7	6,5	10,2	11,8	3,2	4,0	1,5
26	11,5	10,2	7,8	12,1	13,3	13,7	12,6	13,8	14,9	7,9	9,7	11.7	16,7	14,7	13,5	2,0	3,6	1,8
27	9,7	10,8	9,8	13,9	14,8	15,9	16,2	16,7	17,7	7,9	8,6	10,8	11,0	14,5	13,0	4,9	4,4	4,4
28	11,6	12,6	9,2	13,9	14,8	15,2	16,6	17,7	18,7	8,6	10,8	10,2	12,0	13.9	13,2	7,3	6,6	3,9
29	12,7	12,3	9,6	14,2	15,2	16,6	16,7	18,0	17,5	9,6	10,7	10,3	10,4	10,0	8,6	8,9	8,1	4.8
30	13,8	12,6	9,8	16,8	15,5	13,2	14,8	15,8	14,4	11,6	11,6	10,0	7,3	9,4	7,8	6,2	5,4	3,0
31				14,5	13,9	11,8	13,9	13,2	13,5				6,4	8,2	8,7			
Moy.	11,93	12,17	10,59	12,43	9,14	10,97	13,13	13,62	12,75	10,13	10,87	10,40	8,26	8,83	8 60	6,63	7,02	5,58

Températures extrêmes à différentes altitudes — Maxima — Année 1912-1913 — (suite)

DATES	Juin 1913			Juillet 1913			Août 1913			Septembre 1913			Octobre 1913			Novembre 1913		
	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	St-Genis	M. V.	Parc	S-Genis	M. V.	Parc	S-Genis	M. V.	Parc	S-Genis	M. V.
1	17,4	18,2	16,2	23,3	22,7	18,6	24,2	23,7	20,8	26,8	26,6	23,8	14,7	14,3	12,9	18,8	17,8	14,2
2	22,6	20,6	18,1	24,6	23,8	19,5	26,2	25,1	22,0	27,2	28,1	24,1	15,2	16,8	14,1	17,0	17,4	16,0
3	18,4	17,5	16,8	21,0	19,6	17,0	26,3	25,7	22,1	30,3	30,4	26,6	21,7	20,7	17,7	17,9	18,4	16,6
4	20,2	19,2	15,3	22,9	22,6	19,0	28,2	28,2	25,3	30.2	26,7	22,9	17,8	17,4	15,0	14,4	13,8	12,3
5	23,3	22,3	19,5	24,5	24,5	21,2	29,5	28,6	26,1	22,0	22,0	19,9	19,4	19,1	15,1	15,0	14,3	12,0
6	20,2	18,1	16,2	22,6	23,0	19,3	21,3	20,3	19,7	24,5	23,5	20,2	20,7	20,3	16,3	13,7	13,8	11,3
7	20,2	19,9	15,7	21,5	21,0	18,2	21,3	20,6	17,2	20,2	19,8	16,1	21,0	20,5	17,1	11,4	10.7	8,5
8	23,6	24,2	20,9	19,5	19,5	16,7	21,8	21,9	17,5	23,4	23,5	19,5	19,8	19,8	16,8	12,8	12,2	8,3
9	24,6	24,6	20,7	20,7	20,7	17,2	21,8	20,6	18,3	24,4	25,6	21,7	18,8	17,9	15,3	16,1	15,7	12,7
10	26,6	27,0	23,1	19,4	18,2	15,2	21,5	22,5	19,3	19,9	18,7	16,5	16,8	17,1	13,8	18,6	17,8	15,0
11	23,1	24,1	20,3	20,1	18,2	15,5	24,6	24,7	21,1	20,2	19,2	16,1	20,3	20,9	19,1	19,6	18,4	14,1
12	23,7	23,6	20,1	23,5	22,7	19,3	17,7	17,3	14,0	22,6	21,4	18,5	18,6	17.9	15,1	20,1	17,6	15,8
13	29,5	25,5	21,2	26,9	27,2	23,3	21,3	20,0	17,1	23,1	22,2	18,3	17,9	16,9	13.8	15,4	14,4	13,2
14	26,2	25,7	22,1	29,3	29,2	25,0	17,7	15,9	15,0	16,5	15,9	13,9	12,9	12,3	9,3	11,0	11,3	9,0
15	30,2	30,3	26,1	19,6	19,5	17,2	22,6	21.5	18,8	20,0	19,4	17,5	11,7	11,5	11,2	12,6	12,5	8,7
16	29,7	30,7	25,7	18,2	18,0	15,5	22,5	21,4	18,0	18,4	19,2	15,2	14.5	13,4	10.9	11.3	10,8	8,3
17	29,5	30,5	25,5	22,1	21,2	18,3	28,8	23,1	19,6	19,3	19,0	15,3	14,5	13,9	12,1	11,5	11,0	8,9
18	29,0	29,7	25,1	24,5	23,7	20,2	23,7	28,0	25,1	19,4	19,3	15,9	17,0	17,1	16,0	14,6	14,8	13,8
19	27,2	24,9	22,2	23,2	21,7	20,2	26.8	26,4	22,2	19,8	18,4	16,1	17,9	18,2	14,3	14,0	13,3	10,9
20	23,9	24,1	20,5	23,0	21,6	17,7	23,2	21,6	21,4	16,4	16,1	14,0	18,9	18,6	15,3	7,8	6,3	9,6
21	21,2	21,2	17,3	23,9	23,2	20,0	22,8	22,1	18,6	18,1	17,2	14,5	20,0	19,4	15,9	15.0	14,7	11,8
22	21,0	20,4	16,9	26,2	26,3	23,3	24,3	23,6	20,2	19,6	18,6	15.3	17,9	18,2	15,4	13,8	13,1	10,5
23	24,9	23,9	20,2	26,9	21,4	18,8	28,5	27,4	24,2	20,4	19,8	16,1	18,4	17,8	14,9	10,2	9,5	6,5
24	29,9	26,4	24,2	18,5	16,8	14,3	28,0	28,3	25,2	22,8	23,1	18,3	22,0	22,2	18,8	9,0	8,2	5,1
25	17,1	17,3	15,3	23,6	22,8	20,1	26,2	25,3	22,1	23,4	23,3	19,6	23,8	23,7	20,7	9,0	8,0	5,3
26	19,8	18,9	15,5	27,5	27,8	23,9	27,9	27,8	24,2	23,2	22.3	19,2	23,3	21,4	17,5	9,7	9,1	5,7
27	23,0	21,6	17,7	27,9	28,0	23,7	29,5	30,2	27,8	23,0	22,8	19,4	21,6	21,0	17,7	10,0	9,3	8.2
28	20,5	19,7	16,1	28,4	27,5	24,1	30,3	30,6	26,4	21,8	21,2	18,0	24,3	24,0	20,2	9,0	9,1	7,7
29	25,0	25,7	21,7	29,9	29,8	25,5	29,8	29,4	26,3	20,9	20,3	17,3	20,7	19,8	16,9	12,7	11,2	8,5
30	23,3	23,3	19,1	26,3	25,5	23,7	27,7	26,9	25,2	15,6	14,9	13.4	16,3	16,1	12,5	9,3	8,8	5,1
31				18,5	18,7	15,1	25,4	26,3	24,2				18,7	18,7	15,3			
Moy.	23,59	23,30	19,85	23,35	22,77	29,57	24,88	24,35	21,45	21,78	21.28	18.11	18.64	18,29	15.39	13.38	12.81	10.45

Minima	Décembre 1912					Janvier 1913					Février					Mars				
Dates	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache
1	-1,0	0,0	1,0	-1,2	2,0	-3,0	-2,0	-3,0	-1,0	-1,0	2,0	1,0	2,0	Obsr malade	3,5	-2,0	-2,0	0,0	0,4	3,0
2	-5,0	-6,0	-4,0	-3,5	-3,5	0,0	2,0	0,0	-1,5	-0,5	2,0	2,0	3,0		5,5	-5,0	-6,0	-5,0	-5,5	-2,0
3	0,0	-1,0	;,0	-0,9	0,5	3,5	2,0	3,0	-2,2	2,0	0,0	0,0	2,0		1,0	-4,0	-5,0	0,0	-3,0	-1,5
4	-2,5	-2,0	-1,0	-0,5	-0,5	3,0	2,0	1,0	-2,5	0,0	3,0	3,0	5,0	4,0	-0,5	1,5	2,0	4,0	0,0	1,5
5	-3,5	-5,0	-4,0	-6,0	1,5	3,0	0,0	1,0	-2,3	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,9	-0,5	2,0	1,0	2,0	-1,5	1,5
6	-2,5	-4,0	-2,0	-4,8	2,0	4,5	1,0	1,0	-3,0	2,5	2,0	1,0	5,0	-1,5	1,5	3,5	2,0	3,0	-1,5	0,5
7	1,0	0,0	-1,0	-5,2	-2,5	4,0	2,0	3,0	0,5	5,5	1,0	0,0	1,0	1,1	2,5	6,0	4,0	5,0	0,0	4,5
8	-2,0	-3,0	-2,0	-6,0	-4,5	2,0	2,0	3,0	3,9	2,5	2,0	1,0	4,0	3,0	3,0	6,0	5,0	6,0	6,5	6,5
9	-1,0	-2,0	-2,0	-5,5	-4,5	3,0	1,0	2,0	2,9	1,0	-2,0	-2,0	-1,0	1,0	2,0	-4,0	-4,0	-2,0	-2,0	0,0
10	-1,0	-1,0	-2,0	-7,5	-4,5	2,0	0,0	0,0	-1,1	-0,5	-1,0	-2,0	-2,0	-1,5	-1,5	-3,0	-4,0	-2,0	-4,5	0,5
11	-0,5	-2,0	-1,0	-6,5	-5,5	1,0	0,0	-1,0	-0,5	-1,0	2,0	0,0	-1,0	-2,5	-1,0	1,0	0,0	0,0	-1,0	0,0
12	2,5	2,0	3,0	2,5	0,5	1,0	1,0	0,0	5,5	4,5	1,0	1,0	1,0	-0,2	-1,0	4,0	4,0	4,0		1,5
13	1,0	1,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,9	0,5	0,0	-1,0	3,0	-0,5	-1,0	4,0	4,0	4,0		1,5
14	0,0	-1,0	-1,0	-0,5	-0,5	0,0	-1,0	0,0	0,1	1,5	-3,0	-2,0	0,0	-2,0	0,5	5,0	5,0	4,0		3,5
15	1,0	0,0	0,0	3,1	1,0	1,0	-1,0	0,0	0,1	2,5	-4,0	-5,0	-3,0	-0,5	-1,0	5,0	4,0	5,0		3,5
16	4,5	5,0	6,0	5,7	3,5	1,0	1,0	1,0	2,0	4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,8	-1,0	1,0	-1,0	-2,0		0,5
17	2,5	3,0	6,0	4,9	4,5	1,0	1,0	2,0	3,3	4,5	-7,5	-9,0	-6,0	-6,9	-3,0	5,0	2,0	3,0		3,5
18	-2,0	-4,0	-3,0	-5,8	-3,0	2,0	2,0	2,0	3,9	4,2	-6,0	-5,0	-4,0	-4,2	-2,0	-2,5	-2,0	-1,0		-0,5
19	0,5	-1,0	0,0	-4,0	2,0	0,5	0,0	2,0	2,5	2,5	-3,0	-4,0	-2,0	-3,0	-4,0	-3,0	-5,0	-3,0		-0,5
20	0,0	-1,0	0,0	-3,1	-1,5	0,5	0,0	1,0	2,2	4,0	-5,5	-6,0	-5,0	-4,0	-2,0	12,0	0,0	7,0		7,5
21	1,0	0,0	0,0	-2,0	-0,5	2,0	1,0	3,0	3,9	4,0	-3,0	-3,0	-2,0	-2,9	-3,0	7,0	6,0	8,0		10,0
22	-1,0	1,0	3,0	-1,0	2,0	0,0	0,0	2,0	4,5	3,0	-9,0	-8,0	-6,0	-2,9	-3,0	10,0	6,0	7,0		8,5
23	0,0	2,0	3,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	3,2	2,5	-9,0	10,0	-8,0	-5,2	-4,5	12,0	3,0	4,0		5,0
24	3,5	2,0	2,0	-2,0	-0,5	2,0	1,0	2,0	2,0	4,5	-6,0	-6,0	-5,0	-7,3	-5,5	2,0	2,0	3,0		4,6
25	4,0	3,0	3,0	3,0	-1,0	1,5	1,0	0,0	-1,0	4,5	-2,5	-3,0	-3,0	-4,0	-1,0	3,0	2,0	4,0		4,8
26	5,5	3,0	3,0	2,0	1,0	4,5	3,0	2,0	1,0	4,5	0,0	-1,0	0,0	0,5	1,5	3,0	3,0	5,0	6,1	5,5
27	6,0	4,0	6,0	2,9	6,0	0,5	0,0	1,0	2,5	3,0	2,0	1,0	3,0	2,5	3,5	3,0	4,0	4,0	6,0	5,0
28	8,0	7,0	8,0	5,0	4,5	0,5	0,0	0,0		3,5	1,5	1,0	2,0	3,5	3,0	3,0	2,0	3,0	3,1	5,0
29	7,5	4,0	2,0	0,6	2,5	4,0	4,0	5,0	Obsr malade	5,5						11,0	8,0	4,0	11,5	10,5
30	1,0	0,0	3,0	0,0	1,5	-3,0	4,0	5,0		5,5						10,0	9,0	3,0	10,5	10,5
31	-2,5	-3,0	-3,0	-3,0	-0,5	3,0	3,0	4,0		3,5						7,0	7,0	7,0	9,5	8,5
Moy.	0,80	0,03	0,87	-1,28	0,06	1,45	0,96	1,41	1,14	2,60	-1,67	-2,14	-0,75	-1,60	-0,21	3,33	1,80	2,74		3,40

Maxima	Décembre 1912					Janvier 1913					Février					Mars				
Dates	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache
1	7,0	0,0	7,0	10,2	12,0	6,0	7,0	5,0	8,0	10,0	8,0	8,0	10,0	Obsr malade	13,00	2,0	3,0	5,0	4,5	10,0
2	0,0	2,0	7,0	9,2	4,0	10,5	9,0	8,0	6,8	10,5	9,0	4,0	9,0		13,00	2,0	4,0	7,0	5,9	14,0
3	2,5	1,0	3,0	5,1	9,0	10,0	9,0	10,0	7,2	10,5	4,0	7,0	7,0		9,10	6,0	9,0	12,0	7,0	16,5
4	2,0	1,0	4,0	8,5	4,0	9,0	7,0	10,0	7,0	10,0	7,0	8,0	10,0	10,1	15,15	11,0	8,0	15,0	10,7	17,5
5	1,0	5,0	7,0	1,5	8,8	7,0	8,0	10,0	5,9	16,5	7,0	9,0	10,0	12,5	17,10	8,0	10,0	15,0	10,5	18,0
6	6,0	8,0	8,0	6,2	8,0	9,0	6,0	11,0	10,0	11,0	9,0	10,0	11,0	13,8	16,5	10,5	14,0	15,0	12,0	21,5
7	6,5	8,0	9,0	5,1	3,0	6,0	6,0	7,0	9,0	10,5	9,5	10,0	11,0	12,1	14,5	11,0	16,0	16,0	16,0	22,0
8	6,0	4,0	10,0	4,2	7,5	7,0	7,0	10,0	8,5	10,5	7,5	6,0	12,0	12,8	13,0	12,5	9,0	16,0	16,9	10,0
9	3,0	5,0	8,0	4,5	7,5	7,0	6,0	14,0	6,0	10,0	6,0	7,0	9,0	11,6	13,0	9,0	3,0	11,0	10,6	10,0
10	4,0	6,0	10,0	5,6	4,5	6,0	6,0	14,0	8,6	8,0	5,0	11,0	14,0	10,5	12,0	4,5	7,0	6,0	4,0	12,0
11	4,0	6,0	9,0	4,5	5,5	5,0	7,0	14,0	3,6	13,0	8,0	9,0	14,0	11,0	15,0	9,5	7,0	14,0	12,1	22,5
12	7,0	5,0	4,0	4,5	8,0	8,5	4,0	12,0	10,5	12,5	7,0	9,0	15,0	12,5	15,0	19,0	14,0	18,0		20,0
13	5,0	3,0	5,0	5,2	10,0	4,0	5,0	8,0	9,3	12,5	8,0	7,0	14,0	12,0	13,5	18,5	17,0	18,0		21,5
14	2,0	5,0	6,0	8,0	6,5	5,0	4,0	11,0	9,8	10,5	6,0	6,0	13,0	10,0	13,5	15,0	15,0	18,0		19,5
15	7,0	7,0	7,0	6,1	10,5	5,0	5,0	11,0	9,0	12,0	6,0	4,0	16,0	10,9	11,0	16,0	9,0	18,0		19,0
16	7,5	9,0	10,0	11,0	14,0	7,0	6,0	7,0	9,0	10,5	3,0	5,0	16,0	6,0	11,0	15,0	12,0	14,0		23,0
17	9,5	3,0	10,0	11,5	10,5	7,0	8,0	8,0	11,0	11,0	5,0	-1,0	9,0	6,6	4,5	21,0	9,0	16,0		16,0
17	3,0	6,0	9,0	7,7	12,0	6,0	3,0	10,0	9,3	10,8	-2,0	0,0	4,0	3,2	3,0	12,0	3,0	13,0		12,5
19	6,5	3,0	9,0	10,6	14,0	6,0	4,0	9,0	10,0	10,4	0,0	1,0	0,0	1,5	2,0	8,0	8,0	10,0		12,0
20	4,5	7,0	11,0	10,1	15,0	5,0	5,0	8,0	7,2	10,0	3,0	5,0	0,0	1,8	5,0	14,0	12,0	10,0		15,0
21	8,0	6,0	10,0	9,8	9,5	4,0	4,0	7,0	8,5	10,5	5,0	1,0	5,0	7,5	8,5	11,0	16,0	12,0		18,5
22	5,0	8,0	10,0	7,5	11,5	4,0	4,0	5,0	9,5	10,5	1,5	0,0	9,0	4,9	7,0	12,0	16,0	12,0		21,0
23	9,0	9,0	10,0	8,2	10,0	5,0	6,0	6,0	7,1	9,5	1,0	5,0	8,0	4,5	9,5	15,0	8,0	17,0		10,0
24	8,0	8,0	12,0	6,8	10,5	7,0	9,0	8,0	10,7	11,0	5,0	5,0	8,0	4,9	16,0	8,0	7,0	8,0		10,0
25	7,0	9,0	11,0	9,0	16,5	8,0	9,0	11,0	12,0	13,0	7,0	7,0	9,0	9,5	17,0	9,0	11,0	12,0		17,0
26	11,0	10,0	10,0	11,5	10,0	8,5	6,0	7,0	7,5	10,5	7,0	6,0	10,0	10,1	10,5	13,0	8,0	14,0	6,1	20,5
27	11,0	9,0	12,0	13,5	13,0	7,0	4,0	7,0	11,5	10,0	6,0	5,0	10,0	9,1	9,5	6,0	14,0	14,0	6,0	23,5
28	10,0	13,0	12,0	12,7	12,0	6,0	8,0	3,0		12,5	6,0	2,0	10,0	8,9	10,5	14,0	14,0	14,0	3,1	19,5
29	13,0	11,0	15,0	14,0	17,5	8,5	9,0	7,0	Obsr malade	13,5						13,0	14,0	15,0	11,5	20,5
30	11,0	4,0	12,0	12,5	10,5	8,0	5,0	10,0		13,5						12,0	14,0	15,0	10,5	20,5
31	4,0	4,0	12,0	7,9	5,0	7,0	8,0	10,0		13,0						14,0	10,0	15,0	9,5	19,0
Moy.	6,16	6,03	9,00	8,15	9,68	6,77	6,25	8,96	8,27	11,2	5,51	5,57	9,75	8,73	11,36	11,33	10,32	13,38		17,10

Minima

Dates	Avril					Mai					Juin					Juillet				
	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache
1	2,0	1,0	2,0	3,8	4,5	2,0	2,0	5,0	5,0	5,0	9,0	8,0	11,0	»	9,0	7,0	7,0	9,0	8,3	9,5
2	0,0	0,0	1,0	1,1	3,0	2,0	2,0	3,0	0,1	3,2	9,0	8,0	10,0	»	9,0	7,0	7,0	9,0	10,9	9,5
3	-1,0	-1,0	-1,0	-1,5	0,5	3,0	3,0	5,0	5,1	4,0	11,5	9,0	10,0	12,1	12.0	8,0	8,0	11,0	11,0	12,0
4	0,0	2,0	2,0	1,5	4,1	4,0	4,0	5,0	6,5	7,5	10,0	10,0	12,0	11,8	11,0	9,0	9,0	11,0	10,2	11,5
5	3,0	3,0	4,0	5,5	7,0	1,0	1,0	3,0	3,0	5,2	10,0	9,0	9,0	9,4	9,0	9,0	9,0	12,0	13,9	14,0
6	3,0	2,0	4,0	6,9	5,0	1,0	1,0	3,0	5,0	4,5	7,5	7,0	9,0	10,4	9,0	11,0	10,0	12,0	14,2	14,3
7	3,0	2,0	2,0	2,7	3,5	3,0	3,0	5,0	7,0	7,2	6,0	6,0	8,0	8,0	9,0	8,5	8,0	10,0	12,1	11,3
8	2,5	2,0	4,0	5,0	5,0	6,0	3,0	2,0	2,5	6,0	6,0	7,0	8 0	12,0	12,0	7,0	7,0	10,0	9,9	10,5
9	-1,5	-1,0	1,0	3,5	4,0	8,0	7,0	»,»	5,8	8,0	12,0	12,0	14,0	13,1	13,0	5,0	6,0	8,0	7,0	9,0
10	-3,0	-4,0	-1,0	1,5	1,5	9,0	8,0	10,0	9,7	10,0	9,0	8,0	9,0	7,5	9,5	8,0	8,0	10,0	10,8	11,0
11	1,5	1,0	4,0	6,5	1,5	3,0	2,0	3,0	1,5	9,2	8,0	8,0	10,0	7,8	13,5	8,0	8,0	10,0	11,1	11,3
12	2,0	0,0	3,0	5,2	4,5	5,0	4,0	4,0	3,0	9,5	10,5	9,0	12,0	14,1	14,0	9,0	9,0	10,0	7,9	10,0
13	-5,0	-6,0	-4,0	-1,5	-2,0	6,0	7,0	5,0	14,0	8,0	11,0	12,0	12,0	12,2	13,5	10,0	10,0	10,0	8,8	11,0
14	-7,0	-6,0	-5,0	-2,0	-2,5	7,0	6,0	9,0	10,1	10,0	9,0	8,0	11,0	12,1	12,5	15,0	14,0	12,0	11,0	15,5
15	-3,5	-3,0	-3,0	-4,1	-0,5	8,0	9,0	11,0	11,1	9,0	13,0	11,0	11,0	9,4	12,0	12,0	12,0	14,0	15,0	10,0
16	-1,0	-2,0	-3,0	-3,2	-0,5	9,0	9,0	11,0	11,1	11,5	16,0	14,0	14,0	12,9	12,0	8,0	8,0	10,0	16,0	16,0
17	4,0	6,0	2,0	6,5	0,5	7,0	6,0	8,0	9,3	9,0	15,0	15,0	14,0	14,9	12,5	10,0	9,0	11,0	11,2	11,5
18	1,5	2,0	3,0	2,0	5,0	9,0	9,0	10,0	12,2	10,5	14,0	13,0	14,0	12,0	16,0	10,5	11,0	13,0	13,9	9,5
19	4,5	4,0	4,0	6,9	6,0	6,0	4,0	6,0	9,9	9,0	15,0	13,0	14,0	15,5	14,5	12,0	11,0	14,0	14,9	14,0
20	7,0	5,0	8,0	8,1	7,0	2,0	1,0	5,0	4,1	6,0	10,0	13,0	13,0	14,0	10,5	12,0	12,0	14,0	13,0	15,0
21	6,0	7,0	8,0	8,1	8,0	4,0	4,0	4,0	4,1	6,5	8,0	7,0	9,0	9,5	10,5	9,0	8,0	9,0	7,9	11,5
22	9,0	8,0	9,0	8,0	10,0	8,0	8,0	8,0	7,1	8.0	7,5	7,0	9,0	9,0	10,0	9,0	8,0	9,0	8,8	11,5
23	8,5	9,0	9,0	11,2	10,5	4,0	4,0	6,0	4,5	8,0	7,0	8,0	8,0	7,8	10,0	10,0	10,0	12,0	8,0	14,0
24	7,5	8,0	9,0	10,5	9,5	9,5	9,0	11,0	12,9	10,0	10,0	13,0	12,0	13,1	13,5	8,0	8,0	10,0	10,0	10,5
25	7,5	7,0	8,0	9,1	9,5	9,0	8,0	9,0	9,9	9,9	10,0	10,0	13,0	12,0	12,0	7,0	7,0	8,0	8,1	9,5
26	4,5	6,0	8,0	9,5	8,0	13,0	12,0	12,0	10,0	10,0	7,5	7,0	9,0	10,1	9,0	12,0	11,0	12,0	10,9	9,5
27	8,5	6,0	7,0	7,2	9,0	15,5	14,0	13,0	11,5	11,6	7,0	7,0	9,0	7,5	11,0	13,0	13,0	12,0	13,0	8,0
28	10,5	8,0	8,0	14.0	10,0	14,0	13,0	15,0	11,9	11,9	8,5	9,0	10,0	12,5	11,0	14,5	14,0	13,0	12,9	14,5
29	10,5	10,0	9,0	7,8	10,2	13,0	13,0	12,0	11,2	11,2	9,5	9,0	12,0	12,8	11,0	13,0	13,0	13,0	12,9	16,0
30	11,0	7,0	9,0	10,5	11,0	16,0	14,0	14,0	15,7	15,7	11,0	10,0	12,0	12,9	11,0	14,0	15,0	15,0	11,9	13,5
31	»»,»	»»,»	»»,»	»»,»	»»,»	10,5	9,0	14,0	14,0	14,0	»»,»	»»,»	»»,»	»»,»	»»,»	12;0	12,0	14,0	17,5	18,0
Moy.	3,18	2,76	3,73	5 01	5,01	7,01	6,41	7,70	8 02	8,67	9,91	9,56	10,93	11,30	11,05	9,91	9,74	11,19	11,48	12,24

Maxima

Dates	Avril					Mai					Juin					Juillet				
	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache
1	12,0	9,0	10,0	13,0	23,5	23,0	7,0	22,0	24,1	32,0	19,0	16,0	22,0		24,0	22,0	18,0	23,0	23,1	26,0
2	13,0	8,0	13,0	16,6	20,5	9,0	11,0	11,0	10,0	21,0	17,0	20,0	16,0		24,0	22,0	18,0	23,0	22,6	26,0
3	9,0	12,0	11,0	11,0	19,0	13,0	11,0	14,0	15,9	21,5	18,5	18,0	19,0	22,1	26,0	20,5	12,0	22,0	23,0	26,5
4	14,0	11,0	14,0	14,9	14,5	14,5	8,0	15,0	17,6	19,0	17,0	16,0	17,0	20,9	25,5	16,0	16,0	22,0	20,0	23,0
5	12,0	10,0	13,0	12,0	18,5	8,0	8,0	12,0	14,1	16,5	16,0	22,0	15,0	19,9	29,0	19,0	20,0	20,0	22,0	23,5
6	9,0	9,0	13,0	14,5	18,5	11,0	12,0	8,0	12,9	21,5	21,0	14,0	20,0	23,6	29,5	22,0	16,0	23,0	26,0	28,0
7	9,0	11,0	13,0	12,0	20,5	12,0	13,0	13,0	16,0	22,0	16,0	15,0	16,0	20.3	27,0	18,0	15,0	22,0	23,6	25,6
8	12,5	7,0	13,0	14,8	12,5	14,0	18,0	15,0	16,0	29,5	16,0	23,0	19,0	19,9	23,0	16,0	12,0	20,0	20,9	23,0
9	5,0	4,0	10,0	12,4	10,5	20,5	23,5		23,0	30,0	23,0	13,0	22,0	23,7	28,0	14,0	17,0	18,0	18,4	20,0
10	6,5	7,0	7,0	9,2	16,5	21,0	14,0	21,0	24,6	16,0	22,0	22,0	22,0	23,0	30,0	18,0	17,0	19,0	21,7	24,0
11	9,0	5,0	12,0	12,0	13,5	15,0	14,0	14,0	19,0	24,5	23,0	16,0	25,0	26.6	33,0	18,0	14,0	19,5	18,9	20,0
12	7,0	3,1	12,0	10,8	8,5	15,0	20,0	17,0	16,0	26,0	18,0	18,0	20,0	22,8	26,5	18,0	19,0	18,0	19,0	25,5
13	5,0	1,0	8,0	10,5	10,5	22,0	13,0	19,0	18,0	23,0	20,0	21,0	22,0	22,8	28,0	19,0	23,0	20,0	22,5	25,5
14	4,0	4,0	5,0	5,5	11,5	13,0	15,0	13,0	18,0	17,5	23,0	21,0	24,0	24,6	29,0	27,0	28,0	26,0	30,0	37,0
15	7,0	7,0	8,0	8,1	18,5	14,0	13,0	15,0	16,2	16,0	25,5	27,0	24,0	25,0	29,0	30,0	15,0	28,0	20,1	25,0
16	10,0	17,0	10,0	10,7	23,5	12,0	19,0	14,0	16,0	23,5	31,0	29,0	27,0	31,1	32,0	17,0	12,0	20,0	18,2	25,0
17	17,0	11,0	16,0	17,1	16,5	19,5	14,0	21,0	22,0	22,5	31,0	27,0	28,0	30,5	39,0	11,5	12,0	14,0	21,1	22,0
18	10,5	10,0	10,0	16,1	13,5	15,0	16,0	13,0	19,7	29,5	30,0	27,0	27,0	30,0	40,0	17,5	20,0	18,0	21,5	25,0
19	10,0	9,0	10,0	14,9	21,5	17,0	11,0	19,0	22,1	21,5	31,0	19,0	27,0	29,6	33,0	21,0	17,0	22,0	24,1	30,0
20	10,0	10,0	10,0	13,5	21,5	14,0	13,0	19,0	17,0	21,5	21,0	15,0	22,0	25,1	27,0	17,0	17,0	27,0	22,1	26,5
21	12,0	19,0	15,0	15,7	25,0	15,0	21,0	16,0	17,0	30,0	17,5	14,0	19,0	24.0	26,0	17,0	18,0	22,0	20,8	30,0
22	20,0	15,0	18,0	21,0	19,0	22,0	12,0	21,0	21,8	21,0	18,0	15,0	18,0	19,9	24,5	21,0	19,0	23,0	23,1	35,0
23	15,0	15,0	16,0	17,0	19,0	15,0	13,0	16,0	17,5	25,0	16,5	26,0	19,0	20,0	33,0	25,5	15,0	26,0	27,1	26,0
24	13,5	16,0	15,0	16,1	23,0	16,0	18,0	17,0	19,8	26,0	25.0	20,0	23,0	25,0	30,0	17,0	14.0	20,0	20,9	30.0
25	16,0	13,0	16,0	19,1	22,5	21,0	23,0	21,0	20,1	20,1	23,0	11,0	25,0	26,5	20.0	20,0	21.0	20,0	17,5	30,0
26	14,0	16,0	14,0	18,1	23,0	26,0	27,0	24,0	27,3	27,3	10,5	14,0	14,0	17,7	22,0	22,0	26.0	22,0	23,9	35,0
27	20,0	20,0	16,0	18,9	26,0	29,0	25,0	27,0	29,0	29,0	15,0	15,0	16,0	20,5	25,0	22,0	27,0	24,0	28,4	35,5
28	22,0	21,0	21,0	23,8	30,0	29,0	27,0	29,0	30,5	30,5	16,0	15,0	19,0	21,0	25,0	29,0	26,0	27,0	28.0	36,0
29	24,0	22,0	21,0	23,9	33,0	27,0	27,0	28,0	28,7	28.7	18,0	20,0	19,0	21,2	25,0	30,0	29,0	27,0	28,4	38,0
30	24,5	20,0	23,0	25,1	30,0	31,0	27,0	27,0	30,0	30,0	22,0	18,0	24.0	25,8	25,0	29,0	21,0	29,0	29,6	30,0
31						26,5	17,0	27,0	28,9	28,9						21,0	13.0	25,0	23,7	28,0
Moy.	12,41	11,40	13,10	14,94	19,46	18,04	16,45	18,26	20,28	24,24	20,68	18,90	21,00	23,68	27,93	20,54	18.29	22,22	22,91	27.76

Minima	Août					Septembre					Octobre					Novembre				
Dates	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache
1	11,0	11,0	12,0	14,0	11,5	13,0	12,0	13,0	12,0	12,0		8,0	8,0	11,0	10,0	»	9.0	6,0	5,6	12,5
2	11,0	10,0	11,0	9,5	12,5	13,0	12,0	11,0	11,0	13,0		8,0	8,0	10,0	9,5	»	8,0	6,0	7,0	9,5
3	11.0	10,0	12,0	11,2	15,0	15,0	13,0	13,0	11,9	13,0		8,0	9,0	10,5	9,5	»	8,0	6,0	7,7	9,5
4	13,0	12,0	13,0	11,4	15,0	14,0	15,0	16,0	15,6	18,0		10,0	8,0	12,0	10,0	»	9,0	6,0	8,5	9,0
5	16,0	14.0	14,0	14,0	15,0	12,0	12,0	14,0	14,9	14,0		9,0	10,0	12,9	11,0	»	7,0	8,0	8,9	8,5
6	15,0	12,0	13,0	13,5	15,0	11,0	10,0	12,0	12,0	14,0		6,0	7,0	11,5	8,5	»	3,0	5,0	8,9	8,0
7	9,0	8,0	10,0	11,0	11,5	11,5	10,0	12,0	11,1	14,0		9,0	6,0	13,9	14,0	»	2,0	3,0	5,9	5,5
8	7,0	6,8	7,0	7,0	11,0	13,0	12,0	13,0	13,9	14,0		8,0	9,0	11,9	9,0	»	1,0	2,0	4,0	3,5
9	9,0	8,0	7,0	11,1	11,0	12,0	10,0	11,0	12,0	13,0		6,0	7,0	6,5	6,5	6,0	3,0	6,0	7,5	10,5
10	8,0	9,0	11,0	9,9	10,0	13,0	12,0	13,0	13,7	14,0		5,0	5,0	5,6	5,5	9,0	6,0	6,0	11,5	11,5
11	11,0	9,0	10,0	7,9	9,0	11,0	15,0	7,0	12,6	8,0		6,0	6,0	5,5	5,5	10,0	9,0	7,0	10,0	11,0
12	7,0	12,0	11,0	14,2	9,0	12,0	5,0	6,0	4,0	7,5		7,0	9,0	9,0	5,0	9,0	8,0	10,0	12,5	15,0
13	11,0	10,0	12,0	12,9	13,5	12,0	9,0	12,0	13,0	8,0		6,0	7,0	9.9	8,5	7,0	7,0	8,0	9,0	9,5
14	-3,0	9,0	11,0	10,9	12,0	11,0	11,0	12.0	13,9	13,5		2,0	3,0	2,0	5,0	1,0	2,0	3,0	5,0	4,5
15	3,0	9,0	11,0	13,1	12,2	7,0	7,0	9,0	10,0	9,0		3,0	2,0	1,8	2,0	1,0	3,0	5,0	7,0	6,2
16	1,0	8,0	9,0	8,9	10,2	8,0	8,0	7,0	6,9	9,5		6,0	7,0	6,9	7,0	5,0	4,0	5,0	7,0	6,7
17	1,0	8,0	8,0	7,2	9,5	5,0	5,0	7,0	8,0	8,0		4,0	6,0	5,7	4,5	5,0	5,0	7,0	7,9	5,0
18	3,0	10,0	11,0	10,9	11,6	7,0	7,0	8,0	10,1	9,0		6,0	3,0	3,0	5,0	8,0	6,0	8,0	9,0	7,5
19	14,0	13,0	11,0	12,5	16,0	12,0	6,0	8,0	6,0	8,0		6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	7,0	9,0	7,6	5,5
20	13,0	13,0	14,0	15,6	16,0	7,0	7,0	8,0	6,1	7,5		5,0	4,0	4,0	4,5	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0
21	11,0	12,0	13,0	15,2	15,0	7,0	7,0	9,0	7,8	7,5		8,0	10,0	11,9	12,0	3,0	2,0	2,0	3,0	2,0
22	10,0	8,0	9,0	9,1	10,0	7,0	6,0	7,0	5,9	7,5		4,0	5,0	8,1	6,0	6,0	7,0	8,0	8,9	11,0
23	14,0	10,0	11,0	9,0	11,0	6,0	6,0	7,0	4,9	5,5		3,0	3,0	8,1	5,0	3,5	4,0	5,0	7,0	8,0
24	15,0	15,0	14,0	14,0	11,5	8,0	7,0	7,0	4,1	6,5		7,0	8,0	7,5	8,0	2,0	2,0	3,0	6,0	5,0
25	14,0	13,0	16,0	16,0	17,0	9,0	9,0	8,0	7,0	7,0		8,0	8,0	7,9	7,0	1,0	1,0	2,0	5,1	3,5
26	14,0	13,0	13,0	11,6	11,0	12,0	10,0	9,0	6,2	8,5		11,0	8,0	16,0	7,5	2,0	1,0	3,0	4,8	3,5
27	17,0	15,0	15,0	15,0	14,0	11,0	10,0	9,0	7,9	9,0		9,0	10,0	11,0	12,5	4.0	3,0	3,0	6,0	4,0
28	17,5	12,0	17,0	15,8	17,0	10,0	8,0	8,0	7,9	9,5		10,0	12,0	14,5	13,0	4,5	4,0	4,0	7 0	6,0
29	18,0	15,0	17,0	17,8	17,5	9,0	7,0	8,0	8,8	11,0		11,0	13,0	16,1	14,0	5.0	4,0	6,0	8,0	6,5
30	13,0	12,0	15,0	17,1	14,0	9,0	9,0	10,0	11,9	10,0		6,0	8,0	11,0	9,0	2,0	2,0	4,0	7,5	5,5
31	22,0	11,0	14,0	9,6	14,0	«	«	«	«	«		6,0	6,0	7,0	9,0	«	«	«		»
Moyen.	10,83	10,87	12,00	12,15	12,85	10,23	8,90	9,80	9,70	10,36		6,80	7,09	8,95	8,01	4,63	4,63	5,26	7,16	7,19

Pas d'observations

Maxima	Août					Septembre					Octobre					Novembre				
Dates	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache	Les Sauvages	Les Echarmeaux	Poule	Villefranche	Lyon Perrache
1	15,0	19,0	25,0	19,0	28,0	24,0	22,0	24,0	27,2	32,5		11,0	13,0	15,1	13,5		14,0	18,0	14,2	19,0
2	29,0	22,0	25,0	24,2	30,0	25,0	26,0	23,0	27,1	33,0		12,0	14,0	18,1	19.0		16,0	17,0	14,0	22,0
3	25,0	23,0	24,0	26,0	31,0	28,0	27,0	26,0	27,0	35,0		19,0	17,0	23,2	22,0		16,0	21,0	13,9	19,0
4	25,5	26,0	27,0	26,2	35,0	29,0	25,0	28,0	30,9	37,5		15,0	21,0	23,0	27,5		11.0	20,0	14,1	21,5
5	29,0	28,0	28,0	29,1	39,0	25,0	18,0	22,0	26,9	28,5		16,0	17,0	21,0	21,5		11,0	12,0	13,9	17,0
6	29,5	17,0	28,0	29,9	22,5	19,0	19,0	22,0	23,6	27,5		17,0	17,0	21,1	21,5		11,0	13,0	15,1	15,5
7	19,0	12,0	20,0	22,1	25,0	22,0	20,0	25,0	25,0	23,5		16,0	17,0	22,0	21,0		5,0	12,0	15,5	13,0
8	20,0	19,0	18,0	20,9	21,0	20,0	23,0	23,0	20,3	26,5		9,0	17,0	21,2	23,5		8,0	7,0	12,9	18,0
9	21,0	17,0	22,0	22,6	28,5	24,0	23,0	23,0	21,9	30,0		12,0	15,0	20,1	24,0	13,0	13.0	14,0	16.5	20,5
10	18,0	18,0	18,0	21,8	28,5	25,0	14,0	22,0	26,5	22,0		17,0	17,0	20,1	24,0	14,0	16,0	16,0	19,5	22,5
11	23,0	23,0	21,0	22,9	30,0	14,0	15,0	16,0	17,0	25,0		18,0	19,0	20,5	27,0	14,0	14,0	17,0	19,0	21,5
12	26,0	17,0	23,0	25,5	18,0	19,0	21,0	19,0	19,5	28,0		14,0	22,0	20,5	23,0	15.0	10,0	15,0	19,0	20,5
13	16,0	15,0	17,0	18,1	23,5	23,0	11.0	18,0	22,5	28,5		13,0	19,0	18,5	21,0	10,0	9,0	12,0	15,5	15,5
14	21,0	13,0	16,0	20,1	20,6	21,0	15,0	22,0	23,0	17,5		14,0	17,0	18,5	21,0	6,0	7,0	12,0	15,5	13,5
15	19,0	15,0	17,0	19,0	25,1	13,0	16,0	22,0	15,6	26,5		11,0	18,0	13,2	14,5	7,0	7,0	10,0	12,6	12,5
16	21,0	17,0	17,0	22,0	26,0	17.0	15,0	17,0	20 9	22,0		9,0	14,0	14,9	15,5	7,0	7,0	10,0	12,2	14,5
17	26,0	23,0	22.0	22,1	26,5	18.0	16,0	17,0	19,2	23,0		14,0	14,0	14,1	21,0	8,0	9,0	10,0	12,0	12,0
18	29,0	26,0	25,0	24.0	36,5	20,0	20,0	18,0	20,0	24,0		19,0	17,0	16,2	21,0	11,0	14,0	17,0	16,1	20,0
19	25,0	21,0	25,0	24,9	30,0	20,0	14,0	18,0	20,9	24,0		17,0	23,0	17,0	24,0	11,0	8,0	18,0	16,1	18,0
20	23,0	19,0	22.0	27,0	30,0	16,0	13,0	20,0	18,9	20,0		16,0	19,0	20,5	19,0	8,0	9,0	15,0	14.0	12,0
21	19,0	17,0	24,0	26,0	28,0	14,0	12,0	13,0	17,2	20,0		16,0	18,0	20,5	21,0	10.0	11,0	14.0	15,1	18,0
22	18,0	24,0	25,0	23,6	30,5	14,0	15,1	15,0	19,0	25,5		17,0	7,0	20,6	19,0	10,0	7,0	14,0	15,0	15,0
23	32,0	27,0	25,0	24,5	35,0	17,0	19,0	20,0	14,1	26,5		13,0	13,0	14,2	19.0	7,0	5.0	8,0	9,8	12,0
24	28,5	25,0	28,0	28,5	31,0	22,0	19,0	22,0	20,0	28,5		19,0	20,0	20,0	27,0	5,0	3,0	8,0	9,5	10.0
25	28,0	26.0	28,0	30,1	29,0	20,0	22,0	22,0	22,2	31,0		19,0	22,0	22,0	29,0	3,5	3,0	7,0	10,5	10,0
26	26,5	27.0	28,0	25,9	34,0	25,0	23,0	25,0	24,6	28,0		17,0	18,0	25,1	22,0	6,0	6,0	8,0	9,0	10,5
27	29,5	30,0	28.0	28,1	27,0	26,0	20,0	25,0	22,6	28,5		17,0	19,0	22,5	25,0	6,0	6,0	8,0	10,7	11,0
28	32.0	30,0	31,0	30,5	36,5	22,0	19,0	23,0	24,5	27,5		19,0	21,0	24,1	25,0	5,5	6,0	7,0	10,4	10,0
29	31,5	28,0	31,0	30,3	32,0	21,0	15.0	20,0	22,9	22,0		13,0	21.0	24,1	22,0	6,5	6,0	7,0	11,5	13,0
30	29,5	21,0	30,0	30,0	32,5	16,0	12,0	16,0	22,9	17,0		13,0	16,0	19,5	18,0	6,0	8,0	9,0	11,5	13,0
31	26,0	20,0	23.0	28,2	32,5							15,0	17,0	18,8	14,5					
Moy.	24,51	21.45	23.90	24,93	29.63	20,63	18,63	20,86	22,13	26,30		15,06	17.38	19,68	21.80	8,54	9.20	12,53	13,80	15,38

Février 1914 — **Station de Saint-Genis-Laval** — **Altitude 299 m.**

DATES	Pression atmosph. moy. (réduite à 0°)	TEMPÉRATURE à l'ombre : Moyenne diurne	TEMPÉRATURE à l'ombre : Minima	TEMPÉRATURE à l'ombre : Maxima	TEMPÉRATURE du sol à 12 h. à la profondeur de : 0m10	TEMPÉRATURE du sol à 12 h. à la profondeur de : 0m30	VENT ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE. : 0 h.	6 h.	12 h.	18 h.	HUMIDITÉ RELATIVE moyenne	PLUIE en 24 heures : hauteur en mm.	PLUIE en 24 heures : durée en heures	EAU ÉVAPORÉE EN 24 H (hauteur en mm.)	FRACTION D'INSOLATION (en centièmes)	NÉBULOSITÉ MOYENNE EN CENT. DE 8 H. À 22 H	REMARQUES COMPLÉMENTAIRES
	mm	o	o	o	o	o											
1	746,3	1,4	-4,8	8,0	0,00	0,30	N 1	NNW 1	SSE 0	ENE 1	82,7			gl.	0,66	0,08	Brd Gv Halo solaire
2	45,0	5,5	0,6	12,4	0,30	0,65	ESE 1	ESE 1	SSE 5	SSE 4	74,2			gl.	0,91	0,08	Gv Alpes visibles
3	43,6	5,4	0,6	12,1	0,40	0,70	SE 2	ESE 0	ESE 1	SE 2	77,5			2,2	0,86	0,00	Bdb Gb
4	44,0	4,4	0,2	10,4	0,40	0,80	W 1	S 1	S 1	SSE 1	76,8			2,0	0,75	0,12	Br Halo lunaire Gb Alpes vis.
5	42,9	4,5	0,2	11,2	0,40	0,90	SSE 2	WSW 1	SW 0	S 2	72,3			1,4	0,64	0,32	Br Gb Alpes visibles
6	40,1	6,5	0,6	12,2	1,20	1,50	S 2	S 0	S 2	S 3	73,5			1,7	0,85	0,18	Br couronne lunaire Gb Alp. vis,
7	38,5	8,7	5,0	11,5	4,00	2,90	S 1	S 4	S 7	S 8	72,9			3,7	0,22	0,74	Alpes visibles
8	37,1	10,4	7,5	13,0	5,40	3,90	S 7	S 7	S 7	S 10	61,3			4,0	0,86	0,32	Alpes visibles
9	37,0	10,8	8,5	14,2	6,25	5,05	S 8	S 8	SSW 7	S 6	61,1			6,9	0,38	0,70	Vt Ft Alpes visibles
10	39,2	7,9	6,0	8,8	6,50	5,70	SSE 1	ENE 1	N 1	NW 0	79,6	5,4	10,0	4,1	0,00	1,00	Brd Halo lunaire P
11	38,4	10,2	6,8	13,5	7,10	6,90	SSE 0	SSE 2	SSE 5	SSW 6	74,0	0,0	0,0	0,4	0,22	0,86	Couronne lunaire Vt F Gt
12	36,1	9,0	7,8	12,3	7,60	6,75	S 7	SSW 3	S 2	SSW 0	85,3	2,7	6,1	4,6	0,30	0,50	Br P
13	41,1	5,5	1,2	10,2	6,20	6,40	SSE 1	WNW 2	N 8	NW 1	75,0	0,2	1,1	1,0	0,49	0,42	Halo lunaire Vt Ft P
14	45,8	4,6	0,7	6,7	5,30	5,55	WNW 2	ESE 0	ESE 0	E 0	79,8	0,8	4,5	2,8	0,00	1,00	Alpes visibles P
15	42,2	9,5	4,0	16,0	6,40	5,70	SE 0	S 0	SE 1	S 2	74,1			1,0	0,50	0,63	Br Alpes visibles
16	36,7	11,2	7,0	13,8	7,80	6,80	SSW 0	S 1	S 10	S 7	59,5			3,0	0,00	1,00	Vt Ft Alpes visibles
17	38,6	10,6	8,6	15,3	8,20	7,30	S 6	S 4	SSE 4	SSW 2	70,1			7,7	0,46	0,68	
18	34,7	7,2	4,7	11,9	7,80	7,50	SSE 1	SSE 0	S 8	S 14	79,9	1,5	4,2	1,8	0,15	0,84	Br Rosée Or Grêle P
19	33,2	5,4	2,2	8,3	6,40	6,65	S 5	N 1	S 3	SSW 6	75,9	1,7	8,9	2,8	0,06	0,92	P
20	31,9	8,7	4,2	13,9	7,10	6,50	S 4	WNW 0	SE 0	SE 0	75,8	1,1	4,1	1,4	0,79	0,18	Brd Alpes visibles P
21	28,5	10,9	7,8	13,7	8,20	7,60	SSW 2	S 5	S 5	SSW 4	70,7	0,8	3,8	2,7	0,13	0,74	Vt Ft Alpes visibles P
22	14,9	9,0	2,5	13,1	8,40	7,80	SSW 7	SSE 18	S 19	NE 1	72,7	20,2	7,0	6,1	0,00	1,00	Ouragan P
23	18,0	4,8	0,8	8,2	6,20	6,80	S 1	S 2	S 6	S 3	81,4	2,4	3,5	2,0	0,31	0,74	P
24	17,8	4,6	0,8	7,4	4,70	6,10	S 4	NW 0	N 1	NE 3	79,0	8,3	5,7	1,6	0,10	0,84	Gb P
25	23,1	6,2	4,0	9,9	5,80	6,00	N 1	N 5	NNW 6	N 5	70,1			1,9	0,22	0,94	
26	31,1	4,3	3,7	5,6	5,00	5,95	N 6	N 6	N 2	NNW 7	70,0			2,7	0,00	1,00	
27	34,9	3,8	3,0	4,6	4,20	5,20	NNW 8	NNW 11	N 5	NNW 7	71,9			3,3	0,00	1,00	Br
28	37,7	5,5	3,5	7,5	4,55	4,95	N 3	N 3	NNW 3	NNW 1	80,3			1,5	0,00	1,00	Br
Moy.	35,65	7,01	3,48	10,91	5,06	4,92	3,00	3,14	4,29	3,74	74,2	45,1	58,9	74,3	0,35	0,64	

Février 1914 — **Station du Mont-Verdun** — **Altitude 626 m.**

DATES	TEMPÉRATURE à l'ombre : Moyenne diurne	TEMPÉRATURE à l'ombre : Minima	TEMPÉRATURE à l'ombre : Maxima	VENT, DIRECTION ET CHEMIN parcouru en kilomètres depuis 21 heures : 0 h.	3 h.	6 h.	9 h.	12 h.	15 h.	18 h.	21 h.	chemin parcouru	HUMIDITÉ RELATIVE moyenne	PLUIE en 24 heures : hauteur en mm.	PLUIE en 24 heures : durée en heures	NÉBULOSITÉ MOYENNE en cent. de 8 h. à 18 h	REMARQUES COMPLÉMENTAIRES
	o	o	o														
1	2,1	-1,2	5,1	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	501	85,1			0,17	Bdb Bi le soir Vt Ft Alpes visibles
2	4,0	0,0	8,8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	832	71,9			0,13	Bdb Bi le soir Rosée Vt Ft Alpes visibles
3	3,9	1,0	9,5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	1067	79,7			0,00	Bdi Rosée Br soir Vt Ft Alpes visibles
4	2,8	0,2	7,0	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	795	83,2	0,2		0,53	Bdi Rosée Br soir Vt Ft Alpes visibles
5	3,6	0,5	7,7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	773	71,7			0,20	Br Vt Ft Alpes visibles
6	5,3	1,3	10,1	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	785	73,2			0,30	Br Vt Ft Alpes visibles
7	5,9	4,5	8,4	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	845	84,2			0,67	Vt Ft Alpes visibles
8	7,1	5,5	10,2	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	2421	71,7			0,20	Br Vt Ft Alpes visibles Atmosph. transpte
9	7,7	5,7	11,0	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	1340	71,6			0,67	Br Vt Ft Alpes visibles
10	6,7	5,5	7,9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	822	91,2	5,8	9,0	0,97	P Vt Ft Alpes visibles
11	7,4	6,0	10,6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	599	87,9	0,3	0,5	0,97	Bdi G Br soir Vt Ft
12	6,6	4,0	10,4	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	831	86,9	3,9	5,5	0,57	P Br Vt Ft
13	4,1	2,8	6,7	S	SSW	NW	NW	N	N	N	N	288	72,8	1,7	0,9	0,47	P Vt Ft Atmosphère transparente
14	4,7	1,1	7,5	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	182	73,5	0,3	2,3	0,97	Bdb P Vt Ft Alpes visibles
15	9,4	5,5	12,1	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	332	73,1			0,47	Bdb Vt Ft Alpes visibles
16	9,1	6,6	11,0	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	827	64,8			0,87	Br Vt Ft Alpes visibles
17	8,9	6,3	13,0	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	2207	77,3			0,77	Br Vt Ft
18	5,8	2,1	9,9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SW	1715	90,0	1,8	2,1	0,96	Vt Ft Or Grésil Grêlons Bdi Alpes vis.
19	3,1	0,3	5,1	SSW	WSW	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	661m	87,4	5,7	10,6	0,80	Bdb Bi le soir Pn Vt Ft
20	7,1	4,0	10,3	S	SW	NW	NE	ESE	SE	SSE	SSE	1698	79,1	3,4	4,0	0,20	Bdb P Br soir Alpes visibles
21	7,8	6,7	11,2	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	611	84,9	3,5	4,7	0,83	P Vt Ft
22	6,3	1,0	10,2	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	2877	83,2	24,8	7,8	1,00	Pn Vt Ft Alpes vis. Grèsil petits Grêlons
23	2,6	0,0	5,1	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	SSE	SSE	1102	85,7	1,8	3,9	0,70	Bdb P Vt Ft Alpes visibles
24	3,6	0,5	5,8	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	N	N	N	307	78,0	1,7	2,7	0,73	Bdb Rosée P Vt Ft
25	3,6	1,7	6,9	N	N	N	N	N	N	N	N	270	85,0			0,97	Br Alpes visibles
26	1,5	0,5	3,0	N	N	N	N	N	N	N	N	235	88,2	0,0	0,3	1,00	G Br
27	0,5	-0,8	1,7	N	N	N	N	N	N	N	N	264	92,9			1,00	Br
28	2,6	0,8	5,4	N	N	N	N	N	NW	W	W	431	93,2			0,97	Bdb Br Vt Ft
Moy.	5,13	2,58	8,27									915,0	80,9	54,9	54,3	0,65	

CONSEILS AGRICOLES

CE QU'IL FAUT FAIRE AU JARDIN EN AVRIL

Si les travaux du mois de mars ont été nombreux et pénibles, ceux de ce mois le sont encore davantage ; à partir des premiers jours d'avril, le jardinier n'a plus de repos, ses travaux sont en pleine activité : semis, repiquages, arrosages, sarclages réitérés, tout arrive à la fois, et, pour bien réussir, il ne doit laisser aucune partie en souffrance.

1° **Jardin Maraîcher.** — Les artichauts doivent être complètement débuttés, le sol convenablement fumé, biné et approprié. Dans le courant du mois on enlève proprement les rejets ou œilletons trop nombreux; deux ou trois bien constitués suffisent à chaque plante; ceux enlevés seront replantés autant que possible par un temps couvert, en ligne, à une distance de 80 centimètres environ, dans un sol riche et profond.

Semis. — Il faut continuer les semis des diverses espèces et variétés de Choux indiquées le mois précédent. Semer les laitues d'été ; les Gottes hâtives et lentes à monter qui sont délicates et savoureuses ; les Romaines, les Chicorées. Parmi les graines à semer, nous recommandons celles des Carottes, des Céleris, des Cardons. Nous recommandons en outre le Cresson, l'Oseille, le Panais, le Persil très frisé, le Poireau et les Radis. On sème, vers la fin du mois les haricots précoces, les plus hâtifs sont les nains. Peuvent être semées dans ce mois, une infinité d'autres graines appartenant aux plantes potagères, tels que Salsifis, Scolyme d'Espagne, Scorsonère, etc., etc. On peut remplacer l'Epinard qui commence à s'épuiser dans ce mois, par la Tétragone étalée qui fournit une abondante quantité de feuilles succulentes et aussi bonnes que celles de l'Epinard. La graine de ce Mésembryanthème, semées en pleine terre germe lentement; il est donc à propos de la semer, au commencement d'Avril, dans de petits pots remplis de terre légère, de les exposer ou chassis jusqu'à la fin du mois, époque à laquelle on plante en pleine terre légère, fumée et bien éclairée, car plus il fait chaud, plus les feuilles sont abondantes. On aura le soin de ne mettre que deux à trois graines par chaque pot, de choisir les plus forts plantons qu'on espacera entre eux de 70 à 80 centimètres. (Avant de semer la graine en pleine terre, il est à propos de la faire tremper pendant 24 heures dans l'eau.) On repique, vers la fin du mois, en pépinière ou en place, selon leur force, les plantons de Choux semés en mars. Vers la fin du mois, si la température est assez élevée, on met en place les Courges, les Giraumons, les Potirons, les Pâtissons et les Concombres.

2° **Jardin d'Agrément.** — On sème en place ou en pépinière toutes les graines de plantes annuelles et vivaces, dont la germination est facile. On repique à demeure les plantons obtenus de semis du mois précédent. On éclaircit le plant trop épais des plantes annuelles semées en place l'automne ou pendant les mois de février et mars. On arrose largement le matin en cas de sécheresse, si la température le permet. On continne la réfection des bordures de buis. On renouvelle le sable des allées. On fait la chasse aux insectes. On fauche les gazons des pelouses.

3° **Jardin Fruitier.** — On terminera les semis de pépins et de noyaux en pépinière. On pratiquera ou l'on continuera les greffes anglaise et en couronne. Comme à cette époque, toutes les tailles sont terminées, on s'assurera si toutes les grosses plaies, pratiquées par la taille ou d'autres opérations, ont été cicatrisées au moyen de mastic, onguent, etc.. On doit palisser les arbres en espalier, les éborgner et les ébourgeonner : ces deux opérations doivent se faire avec soin et prudence : éborgner ou ébourgeonner tout en une seule opération et sans discernement, c'est compromettre la santé d'un arbre ; ébourgeonner trop tard un arbre peu vigoureux, c'est le rendre plus malade, et ébourgeonner trop tôt celui d'une grande vigueur, c'est l'exciter à pousser encore davantage. Les arbres nouvellement plantés seront tenus frais, au moyen d'arrosages modérés, si une sécheresse se faisait sentir. On recouvrira leur pied de paillis.

Les chenilles commencent, dans ce mois, à faire une guerre dangereuse aux jeunes pousses et aux feuilles naissantes ; il faudra donc surveiller sévèrement l'échenillage et attirer, autant que possible, les oiseaux destructeurs de ces insectes, qui sont plus habiles que le jardinier à rechercher les chenilles et une multitude d'autres petits insectes nuisibles. Il suffit de quelques familles de merles, de grives, de fauvettes, de mésanges et de rossignols pour faire disparaître d'un jardin ou d'une pépinière toutes les chenilles. Or, il est facile d'attirer ces oiseaux et de les fixer, pour ainsi dire, près des jardins dans un massif d'arbres, par exemple, ou dans un bosquet, en leur donnant pour premier appât dans une soucoupe de bois, une petite provision de vers ou larves que l'on trouve dans la farine (tenebrio molitor).

Par prudence, si la température semblait s'abaisser, on usera des abris pour les arbres en espalier. Les jeunes arbres qui auraient une tendance à prendre une mauvaise direction seront redressés au moyen de tuteurs placés le long de ces végétaux et sur leur côté exposé au couchant. Si les arbres sont à haute tige, le tuteur ne dépassera pas la naissance des premières branches ; l'arbre et le tuteur seront séparés par des coussins en paille.

d'après Willermoz

Etat de nos prévisions du temps. — En ce qui concerne les prévisions à court terme, faites chaque jour à 15 heures, pour le lendemain, nous avons atteint au mois de février un pourcentage de 71 °/₀ de prévisions exactes; Depuis le 1er octobre 1912 nous avons fourni 465 prévisions dont 95 mauvaises, soit une proportion de 79, 6 °/₀ de bonnes prévisions. En ce qui concerne nos prévisions à long terme, faites le 20 de chaque mois pour tout le mois suivant, depuis le 1er août 1913 jusqu'au 28 février 1914, nous avons fourni 212 prévisions dont 64,5 mauvaises. — Soit dans l'ensemble, 69, 6 °/₀ de prévisions exactes.

Tous droits de reproduction réservés

Imprimerie de Sacuny-Brignais. Le Gérant: V. THÉVENET

LIBRARY
MAY 11 1914
Weather Bureau

OBSERVATOIRE DE LYON

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

Critiques de nos prévisions pour le mois de Mars: Nos prévisions pour ce mois ne se sont pas bien réalisées dans le détail, car nous n'atteignons qu'un pourcentage de 60 % de prévisions exactes. En ce qui concerne la température, le mois fut dans son ensemble plus doux que nous ne l'avions prévu, le premier minimum du 1 au 4 s'est exactement produit, la journée du 12 annoncée comme froide a été marquée par une faible gelée ainsi que celle du 18 que nous n'avions pas prévue froide. La période du 21 au 26 fut en effet relativement assez fraîche mais il ne s'y est point produit de gelée.

En ce qui concerne la pluviosité, la seconde quinzaine fut en effet la plus pluvieuse, nous y rencontrons 13 jours de pluie sur 16. Pendant la première quinzaine, l'apport d'eau le plus considérable s'est bien produit le 10 et pendant la deuxième quinzaine les apports importants se sont exactement produits le 16 et du 23 au 28, de plus, le 20, un orage a donné également une forte quantité d'eau.

Etat de nos prévisions du temps: En ce qui concerne les prévisions à court terme, faites chaque jour à 15 heures, pour le lendemain nous avons atteint au mois de mars un pourcentage de 79 % de prévisions exactes. Depuis le 1er Octobre 1912 nous avons fourni 496 prévisions dont 101,5 mauvaises, soit une proportion de 79,5 % de prévisions exactes. En ce qui concerne nos prévisions à long terme, faites le 20 de chaque mois pour tout le mois suivant, depuis le 1er août 1913 jusqu'au 31 Mars 1914, nous avons fourni 243 prévisions dont 77 mauvaises; soit, dans l'ensemble: 68,3 % de prévisions exactes.

Mai normal: En moyenne la température est voisine de 13°90. Les minima et les maxima donnent respectivement des moyennes de 20° et 9°. Dans le cours du mois la température croît uniformément, sa moyenne qui est de 12° au début du mois atteint 17° les derniers jours. Dans ce mois on note en moyenne 16 jours de pluie dont 7 avec orages apportant au sol 69mm d'eau en 73h. La nébulosité moyenne diminue encore, elle n'est plus que de 0,57. Le vent de nord reste prédominant.

Nos comparaisons avec les années antérieures nous incitent à penser que le mois de mai sera relativement chaud et orageux dans son ensemble. Des orages ou pluies importantes se produiront de préférence vers les 1, 9-11, 14-16, 21-24, et 28.

1914 = MOIS DE MARS

DATES	TEMPS PRÉVU	TEMPS OBSERVÉ	Prévisions bonnes	Prévisions mauvaises
1	*Nuageux, faibles ondées possibles, froid.*	Nuag., brum., petite pluie soirée, assez doux.	1	
2	*Assez beau.*	Nuageux, 1 faible giboulée grésil.	1/2	1/2
3	*Nuageux.*	Nuageux, gouttes inappréciables, froid.	1	
4	*Assez beau, gelée à craindre.*	Couvert, pluies, frais.		1
5	*Très nuageux.*	Très nuageux, pluies.		1
6	*Quelques averses.*	Couvert, pluies.	1	
7	*Très nuageux,*	Couvert, pluies.		1
8	*Quelques pluies.*	Assez beau.		1
9	*Couvert, pluie ou vent, doux.*	Très nuageux, vent fort S, doux.	1	
10	*id id id*	Forte pluie.	1	
11	*Quelques pluies, frais.*	Très nuageux, 1 giboulée à Lyon, frais.		1
12	*Assez nuageux, froid.*	Nuageux, petite pluie inapprécc., gelée matin.	1	
13	*Nuageux, averses possibles.*	Nuageux, doux.	1	
14	*Nuageux.*	Nuageux, pluie et vent fort vers 17 h.		1
15	*Nuageux, averses à craindre.*	Nuageux, faibles averses.	1	
16	*Pluie.*	Averses.	1	
17	*Nuageux, ondées encore possibles.*	Nuageux, quelques gouttes.	1	
18	*Assez nuageux.*	Nuageux, ondées.		1
19	*Couvert et doux.*	Nuageux, ondées.		1
20	*Couvert, quelques pluies, doux.*	Très nuageux, averses orageuses.	1	
21	*Nuageux, ondées, frais.*	Nuageux, ondées, frais.	1	
22	*Beau.*	Légères ondées, nuageux.		1
23	*Eclaircies et averses, frais.*	Eclaircies et averses, frais.	1	
24	*Pluie ou vent, frais.*	Petites pluies, fort vent S, frais.	1	
25	*Beau, gelée blanche possible, froid.*	Nuageux, pluies frais.		1
26	*Nuageux, quelques ondées, frais.*	Nuageux, averses, frais.	1	
27	*id id moins frais.*	Nuageux, averses.	1	
28	*Nuageux, doux.*	Nuageux, averse, assez doux.		1
29	*Nuageux, qqes faibles ondées poss. doux.*	Nuageux, doux.	1	
30	*Quelques ondées, doux.*	Nuageux, ondées, doux.	1	
31	*Couvert, pluie ou vent, chaud.*	Assez beau, chaud.		1
		Total	18 1/2	12 1/2

MOIS DE MAI 1914

DATES	TEMPS PRÉVU
1	*Nuageux, crainte d'orage, frais.*
2	*Assez beau.*
3	*Assez beau.*
4	*Nuageux, doux.*
5	*Assez beau, doux.*
6	*Nuageux, averses.*
7	*Nuageux, frais matin.*
8	*Nuageux, tendance orageuse, frais matin.*
9	*Nuageux, orage, un peu frais.*
10	*qqes pluies ou orages, un peu frais.*
11	*id id*
12	*Beau.*
13	*Beau.*
14	*Nuageux, tendance à l'orage, chaud.*
15	*Nuageux, averses orageuses id*
16	*Nuageux, orage encore à craindre, id*
17	*Nuageux.*
18	*Pluie ou orage faible, très chaud.*
19	*id*
20	*Amélioration passagère.*
21	*Pluie ou orage.*
22	*id*
23	*id*
24	*Assez beau.*
25	*Beau.*
26	*Nuageux, très chaud.*
27	*Nuag., pluies orag. possibles, très chaud.*
28	*Orageux.*
29	*Nuageux.*
30	*Assez beau, chaud.*
31	*Nuageux, averses, chaud.*

RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES GÉNÉRAUX

CONCERNANT LE MOIS DE MARS 1914 (1)

Pression barométrique. — La pression barométrique moyenne (733,91mm) est un peu inférieure à la normale (734,61mm). Le maximum (747,4mm) s'est produit le 31 à 9 heures, le minimum (718,7mm) le 20 à 13 heures.

Température. — La température moyenne du mois (7°42) est assez supérieure à la normale (6°23). Les températures extrêmes de chaque jour ont donné respectivement comme moyennes, les maxima: 12°15, les minima 3°66. la température la plus élevée: 18° 7 fut notée le 9, la plus basse, —1°0 le 18. Il n'y a eu que 2 jours de gelée et 3 de gelée blanche. La température moyenne dans le sol à 0m10 (7°23) est par suite assez supérieure à la normale (5°72); à 0m30 de profondeur la température moyenne fut de 7°09.

Ciel. — La nébulosité moyenne (0,72) est très supérieure à la normale, (0,60), par suite la fraction moyenne d'insolation (0,28) est, elle, très inférieure à sa normale (0,40), le soleil n'ayant brillé au cours du mois que pendant 104,h4. Il y a eu une journée parfaitement belle et 8 sans soleil. On a noté en outre 12 jours de brume, 1 de brouillard, 2 avec de la rosée. Les Alpes ont été visibles au cours de 7 journées.

Pluie, humidité, évaporation. — Le nombre des jours pluvieux ayant donné des quantités d'eau appréciables (21) est très supérieur à la normale (14). A ce nombre il faut ajouter 4 journées pendant lesquelles la pluie n'a pas donné de quantité d'eau appréciable. L'apport d'eau des chutes (56,1mm) est un peu supérieur à la normale (38,9mm), mais c'est surtout la durée totale des pluies (124 h,0) qui est considérable par rapport à la normale (72h,3). On a observé le 20 un orage avec grêle et grésil; le tonnerre fut en outre entendu le 21 et des chutes de grésil observées les 2 et 23.

L'humidité relative moyenne (72.5) est assez supérieure à sa normale (68,1). L'évaporation a donné 85,1mm contre une normale de 96,1mm.

Vent. — Sur 248 observations trihoraires on a noté: N: 26; NE: 5; E: 6; SE: 8; S: 64; SW: 30; W: 32; NW: 45; calmes : 32. La vitesse moyenne du vent (3m,6) est un peu inférieure à la normale (3m,8). La vitesse la plusgrande fut notée le 25 par vent de WSW: 31 mètres à la seconde à 21 heures. Le vent de sud fut prédominant.

(1) D'après les observations de St-Genis-Laval.

Mars 1914 — **Station du Parc de la Tête-d'Or** — **Altitude 175 m.**

DATES	Pression atmosph. moy. (réduite à 0°)	TEMPÉRATURE à l'ombre			TEMPÉRATURE en plein air à 5 cm au-dessus du gazon		TEMPÉRATURE DU SOL à 12 h. A LA PROFONDEUR DE :				VENT DES NUAGES à midi	HUMIDITÉ RELATIVE moyenne	EAU TOMBÉE (hauteur en mm)	EAU ÉVAPORÉE EN 24 h. (hauteur en mm)	FRACTION D'INSOLATION (en centièmes)	NÉBULOSITÉ MOYENNE en cent. de 7 h à 22 h	REMARQUES COMPLÉMENTAIRES
		Moyenne diurne	Minima	Maxima	Minima	Maxima	0m10	0m30	0m50	1m00							
	m/m	°	°	°	°	°	°	°	°	°							
1	750,0	7,6	5,4	12,8	4,9	19,0	5,4	5,3	6,0	6,1	N	81,7		1,0	0,18	0,65	G
2	48,5	5,8	2,0	10,2	-0,8	14,7	6,9	5,9	6,0	6,3	NNW	75,8		1,0	0,20	0,62	G
3	49,0	3,8	1,0	8,3	-0,9	14,3	6,0	5,9	6,0	6,3	N	75,5		1,9	0,25	0,73	P
4	49,8	4,7	2,0	7,5	-1,8	9,0	6,0	5,7	6,0	6,3	NW	95,8	0,1	1,5	0,00	1,00	P
5	48,1	9,1	4,7	14,7	4,0	16,0	6,0	5,7	6,0	6,3	NNW	87,4	6,2	0,2	0,07	0,97	P
6	44,1	9,6	7,0	11,3	6,1	11,9	6,0	5,7	6,0	6,3	W	95,0	1,4	0,9	0,00	1,00	Brd P
7	45,1	11,0	8,0	13,6	8,1	12,6	7,7	6,0	6,6	6,5	W	89,5	6,6	0,3	0,00	1,00	Brd Bi P
8	45,7	10,2	5,0	17,4	3,9	25,0	7,7	6,0	6,6	6,6	S	80,9	2,3	0,4	0,61	0,50	Brd
9	41,6	10,4	1,9	18,9	-0,7	23,0	7,6	7,0	7,3	6,9	S	79,9		1,6	0,44	0,78	Bdi
10	40,3	9,7	3,9	14,0	10,9	13,2	7,4	7,6	7,3	6,8	W	86,4		3,7	0,00	1,00	P
11	49,4	4,1	0,9	10,8	-1,1	17,1	7,4	7,6	7,3	6,8	N	78,3	14,0	0,6	0,35	0,43	Brd G
12	53,6	5,4	-1,9	11,8	-3,8	14,2	7,0	7,4	7,3	6,8		77,2		1,4	0,18	0,77	Br G Gv
13	54,1	11,5	6,9	18,7	5,7	26,3	7,4	7,4	7,0	7,2	SSW	77,2		1,8	0,28	0,75	Br
14	50,8	11,4	4,9	18,1	2,2	19,2	7,8	7,6	7,1	7,2	S	77,6		1,6	0,26	0,95	Bdi rosée G
15	52,9	9,6	6,9	15,0	5,0	21,5	8,4	7,9	7,6	7,3	NW	65,9		3,2	0,21	0,83	P
16	46,4	9,3	6,6	12,3	6,1	11,4	8,4	8,1	7,8	7,3	W	75,8	1,2	2,7	0,00	0,98	P
17	47,8	5,5	0,5	10,2	1,1	17,3	8,0	8,0	7,8	7,3	N	73,4	4,8	1,8	0,29	0,35	G
18	41,4	4,0	-2,0	10,6	-3,4	12,3	6,8	7,3	7,6	7,6	S	80,6		1,3	0,07	0,75	Br G Gv
19	37,5	6,1	0,5	11,6	-2,0	12,3	6,8	7,3	7,6	7,6	S	79,7		1,4	0,29	0,62	Bdi P Gb T
20	32,4	8,0	6,5	11,0	5,2	11,2	7,0	6,9	7,1	7,7	S	77,3	2,0	2,7	0,01	1,00	P Or Gr Vt Ft
21	35,4	5,6	2,3	9,0	1,0	13,3	6,8	6,9	7,1	7,7	WSW	76,7	1,8	1,6	0,12	0,83	P Grésil
22	35,1	6,1	3,1	8,0	0,1	9,0	6,6	6,8	7,1	7,5	S	80,7	0,4	2,2	0,00	0,90	P
23	42,5	6,4	3,3	11,5	1,8	16,6	6,6	6,8	7,1	7,5	N	74,5	0,6	1,3	0,34	0,55	P
24	37,8	7,8	2,8	11,5	0,7	12,6	6,5	6,6	7,1	7,5	S	79,9	2,1	2,1	0,00	0,97	Bdi P
25	31,4	10,2	6,9	16,2	6,4	17,4	7,5	7,0	7,1	7,4	WNW	75,3	7,3	1,7	0,16	0,68	P
26	35,0	8,8	5,4	13,6	2,4	20,2	7,5	7,0	7,1	7,4	WNW	63,9	1,7	2,8	0,44	0,60	P Vt Ft
27	42,6	6,6	4,1	11,2	3,2	17,4	7,4	6,9	7,1	7,4	WNW	72,8		5,9	0,14	0,88	P
28	47,8	7,1	3,0	12,5	1,0	22,9	7,6	7,5	7,5	7,6	N	73,4	0,8	1,5	0,58	0,43	Br P
29	47,8	7,7	-1,1	16,2	-2,3	24,3	7,2	7,5	7,5	7,6	WNW	71,5		2,4	0,65	0,53	Br Gb
30	54,8	10,6	7,0	16,6	6,9	25,7	7,4	7,6	7,5	7,6	N	76,5		2,4	0,24	0,60	G
31	57,6	11,4	1,9	20,8	0,2	30,4	8,5	8,3	8,0	7,7		73,3		1,8	0,70	0,18	Br Bdi
Moy.	45,04	7,90	3,53	13,09	2,26	17,14	7,14	6,94	7,04	7,10		78,3	53,3	56,7	0,23	0,74	

ABRÉVIATIONS

Br Brume
Brd Brouillard
Bdi Brouil. intense
Bi Bruine
G Goutte
N Neige
n flocons ou petite neige inapble
Or Orage
E Eclairs
T Tonnerre
Vt Ft Vent Fort
Bdb Brouillard bas
Gb Gelée blanche
Gv Givre
Gr Grêle